

ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷ ଭାଗ - ୨୨

ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ଓ ବିଶ୍ୱ

ପ୍ରସ୍ତୁତି: ସୃଜନିକା, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ବିଜ୍ଞାନ ଧାରାବାହିକ ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷର ଶ୍ରୋତାବନ୍ଧୁମାନଙ୍କୁ ସ୍ୱାଗତ । ଗତ ଥର ଆମେ ଶୁଣିଥିଲେ ଯେ ନିଉଟନ କିପରି ବିଜ୍ଞାନ ଜଗତରେ ବିପ୍ଳବ ଆଣିଥିଲେ । ଭୂକେନ୍ଦ୍ରିକ ମତବାଦ ବଦଳିଯାଇ ସୌରକେନ୍ଦ୍ରିକ ମତବାଦ ଆସିବା ପରେ ବି ଅନେକ ପ୍ରଶ୍ନ ରହିଯାଇଥିଲା । ଗ୍ରହମାନେ ଅଣ୍ଟାକାର କକ୍ଷପଥରେ କାହିଁକି ବୁଲୁଛନ୍ତି, ସେମାନେ ନିଜ ନିଜ ଭିତରେ ପିଟି ହୋଇଯାଉ ନାହାନ୍ତି କାହିଁକି ଏଇଭଳି ଅନେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ସେ ଦେଇଥିଲେ । ତେବେ ତାଙ୍କ ମତରେ ବି ଅନେକ ପ୍ରଶ୍ନ ରହିଯାଇଥିଲା । ଶେଷରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ଏହାର ଉତ୍ତର ଦେଲେ । ଏଥର ଆସନ୍ତୁ ଶୁଣିବା ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷର ୨୨ତମ ଭାଗ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ଓ ବିଶ୍ୱ । ସେ କେମିତି ଏସବୁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ପାଇଥିଲେ ।

ବିଶ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ଗତିବିଧିକୁ ବୁଝାଇବା ଦିଗରେ ନିଉଟନ୍‌ଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱ ବିଶେଷ ଭାବରେ ସଫଳ ହେଲା । ସେହି ତତ୍ତ୍ୱକୁ ଆଧାର କରି ଆକାଶ ବିଜ୍ଞାନୀମାନେ ଗ୍ରହମାନଙ୍କର ଗତିର ଅନୁଧ୍ୟାନ କରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଟିକିନିଖି ହିସାବରୁ ଦେଖାଗଲା ଯେ ବୁଧଗ୍ରହର କକ୍ଷପଥକୁ ବୁଝାଇବାରେ ତଥାପି କିଛି ଅସୁବିଧା ରହୁଛି । ସୂର୍ଯ୍ୟର ସବୁଠାରୁ ପାଖରେ ଥିବା ଏହି ଗ୍ରହ ପ୍ରାୟ ୮୮ ଦିନରେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଚାରିପଟେ ଡା'ର ଅଣ୍ଟାକାର ପଥରେ ଘୁରିଆସେ । ପ୍ରତିଥର ତାହା ସୂର୍ଯ୍ୟର ନିକଟତମ ହେଲା ବେଳକୁ ଦେଖାଗଲା ଯେ କକ୍ଷପଥରେ ତାହା ଏକା ଜାଗାରେ ରହୁ ନାହିଁ । ବରଂ ସେହି ନିକଟତମ ବିନ୍ଦୁଟି ପ୍ରତି ଘେରାରେ ଟିକିଏ ଆଗକୁ ଚାଲିଯାଉଛି । ବୁଧର ଗତିରେ ଏହି ବ୍ୟତିକ୍ରମକୁ ନିଉଟନ୍‌ଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱ ବୁଝାଇ ପାରିଲା

ନାହିଁ । ନିଉଟନଙ୍କ ଧାରାରେ ପ୍ରତି ଗ୍ରହର କକ୍ଷପଥ ପୂରା ସ୍ଥିର ରହିବା କଥା । କେବଳ ଅନ୍ୟ ଗ୍ରହ ଆଦିଙ୍କ ଆକର୍ଷଣ ଫଳରେ ଯାହା ବି ସାମାନ୍ୟ ଅନିୟମିତତା ଦେଖାଯିବ ତାହାକୁ ହିସାବ କରି ବୁଝାଇ ହେବ । ସ୍ଫୁରାନ୍ତ ଗ୍ରହ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ବିଶେଷ ଭାବରେ ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଥିଲା । କିନ୍ତୁ ବୁଧ ଗ୍ରହର କକ୍ଷପଥର ବ୍ୟତିକ୍ରମ ନିୟମିତ ଥିଲା ଏବଂ ପାଖ ଗ୍ରହମାନଙ୍କ ପ୍ରଭାବକୁ ହିସାବ କରି ତାହାକୁ ବୁଝାଇ ହେଉନଥିଲା ।

ଏହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଆସିଲା ୧୯୧୫ ମସିହାରେ, ଜର୍ମାନୀ ଦେଶର ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଆଲ୍‌ବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ କାମରୁ । ସେ ୧୯୦୫ ମସିହାରେ ‘ବିଶେଷ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ଵ’ ନାମରେ ଗୋଟିଏ ସୁଗାନ୍ତକାରୀ ନିବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କଲେ । ସ୍ଥାନ, କାଳ, ବସ୍ତୁତ୍ଵ, ଶକ୍ତି, ଗତି ଓ ଆକର୍ଷଣ ଆଦି ବିଷୟରେ ଏହା ଆମର ଧାରଣା ସବୁକୁ ପୂରା ବଦଳାଇ ଦେଲା । ବିଶ୍ଵକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ନୂଆ ବାଟ ଖୋଲିଦେଲା । ୧୯୧୫ ମସିହାରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ତାଙ୍କର ଆଉ ଗୋଟିଏ ନିବନ୍ଧରେ ‘ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ଵ’ର ଧାରଣା ଦେଲେ । ଏହି ନୂଆ ତତ୍ତ୍ଵ ବୁଧ କକ୍ଷର ରହସ୍ୟକୁ ବୁଝାଇ ପାରିଲା । ଏହି ଧାରାରେ ହିସାବ କରି ବୁଧର ନିକଟତମ ବିନ୍ଦୁର ସ୍ଥାନ କେବେ କେଉଁଠି ରହିବ ତାହା ସଠିକ ଭାବରେ ଜାଣି ହେଲା । ଆପେକ୍ଷିକତାକୁ ଆଧାର କରୁଥିବା ଆକର୍ଷଣର ଏହି ନୂଆ ତତ୍ତ୍ଵ ପାଇଁ ବୁଧ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପ୍ରଥମ ସଫଳତା ଥିଲା ।

ନିଉଟନଙ୍କ ଆକର୍ଷଣ ତତ୍ତ୍ଵରେ ଯେଉଁ ଅସୁବିଧା ଦେଖା ଯାଉଥିଲା ତାହାର ପଛରେ ଥିଲା ବସ୍ତୁତ୍ଵ ଓ ଜଡ଼ତ୍ଵର ହିସାବ । ଜଡ଼ତ୍ଵ ହେଉଛି କୌଣସି ପିଣ୍ଡର ଗତି ବଦଳାଇବାକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି । ନିଉଟନ ବସ୍ତୁତ୍ଵକୁ ଜଡ଼ତ୍ଵର ମାପ ଭାବରେ ଧରିଥିଲେ । ବସ୍ତୁତ୍ଵ ବେଶି ହେଲେ ତା’ର ଗତିକୁ ବଦଳାଇବାର ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ଅଧିକ ହୁଏ ବା ତାହାର ଜଡ଼ତ୍ଵ ବେଶି ହୁଏ । ଯେପରି ଗୋଟିଏ ମଟର ଗାଡ଼ି ତୁଳନାରେ ରେଳ

ଗାଡ଼ିର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ଜଡ଼ତ୍ୱ ଅଧିକ । କାରଣ ସ୍ଥିର ଥିବା ରେଳଗାଡ଼ିକୁ ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଓ ଚାଲୁଥିବା ରେଳଗାଡ଼ିକୁ ଅଟକାଇବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ବଳ ଦରକାର ହୁଏ, ମଟର ଗାଡ଼ି ପାଇଁ ଦରକାର ହେଉଥିବା ବଳଠାରୁ ତାହା ବେଶ୍ ଅଧିକ ।

ବିଜ୍ଞାନ ପାଠରେ ଆମେ ଦେଖିଛେ ଯେ ବାୟୁଶୂନ୍ୟ ଜାଗାରେ ଦୁଇଟି ଅଲଗା ଓଜନର ପିଣ୍ଡକୁ ଉଚ୍ଚ ଜାଗାରୁ ଖସାଇଦେଲେ ଦୁହେଁ ଏକ ସମୟରେ ତଳେ ପଡ଼ିବ । ପବନର ବାଧା ନଥିବାରୁ ସେମାନଙ୍କ ଉପରେ ପୃଥିବୀର ଆକର୍ଷଣ ବଳ ସମାନ ଭାବରେ କାମ କରୁଥିବା କଥା ୧୬୦୪ ମସିହାରେ ଗାଲିଲିଓ ପ୍ରଥମେ ଦେଖାଇଥିଲେ । ପିସାର ବିଖ୍ୟାତ ଆନତ ଗମ୍ଭୂଜ ଉପରୁ ବିଭିନ୍ନ ଜିନିଷ ତଳକୁ ଖସାଇ ସେ ଏହା ପ୍ରମାଣିତ କରିଥିବା କଥା କୁହାଯାଏ ।

ତଳକୁ ଖସୁଥିବା ପିଣ୍ଡ ସବୁ ଏକା ସମୟରେ ତଳକୁ ଖସୁଥିବାର ଅର୍ଥ ହେବ ଯେ ପୃଥିବୀର ଆକର୍ଷଣ ବଳ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଉପରେ ନିର୍ଭର ନକରି ସବୁ ଜିନିଷ ପାଇଁ ସମାନ ତ୍ୱରଣ ସୃଷ୍ଟି କରେ । କିନ୍ତୁ ନିଉଟନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱ କହେ ଯେ ଯେକୌଣସି ପ୍ରଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ତ୍ୱରଣ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସହିତ ସମାନୁପାତିକ ହେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ପରୀକ୍ଷାର ଫଳ ନିଉଟନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ବିରୋଧ କରୁଛି ।

ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ଏବଂ ନିଉଟନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱ ଭିତରେ ଦୁଇଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟରେ ଅମେଳ ରହୁଥିଲା । ନିଉଟନଙ୍କ ମତ ଥିଲା ଯେ କୌଣସି ପିଣ୍ଡର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସବୁବେଳେ ସମାନ । କିନ୍ତୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ କହିଲେ ଯେ ଗତିଶୀଳ ପିଣ୍ଡମାନଙ୍କର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସ୍ଥିର ନୁହେଁ, ଗତିବେଗ ବଢ଼ିବା ସହିତ ତାହା ବଢ଼ିଚାଲେ । ଏହି ବିଚାରରେ କୌଣସି ପିଣ୍ଡ ଆଲୋକର ବେଗରେ ଗତି କରିପାରିବ ନାହିଁ । କାରଣ ତାହାର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ବଢ଼ି ବଢ଼ି ପ୍ରାୟ ଅସୀମ ହୋଇଯିବ । ନିଉଟନ ତାଙ୍କର

ମହାକର୍ଷଣ ବଳର ନିୟମରେ ଧରିଥିଲେ ଯେ ଜାଗତିକ ଆକର୍ଷଣ ବଳର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ କିଛି ବି ସମୟ ଦରକାର ହୁଏ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱ ଏହି ଧାରଣାକୁ ପ୍ରତ୍ୟାଖାନ କଲା ଏବଂ ଦେଖାଇଲା ଯେ ଆକର୍ଷଣ ବଳ କାମ କରିବା ପାଇଁ କିଛି ସମୟ ଦରକାର ହୁଏ ।

ଆକର୍ଷଣ ବଳକୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ଦୂରତା ସହିତ ଯୋଡ଼ିଲେ ନାହିଁ । ତାଙ୍କର ମତ ଥିଲା ଯେ ଆକର୍ଷଣ ବଳକୁ କେବଳ କିଛି ଦୂରତାରେ ଥିବା ପିଣ୍ଡ ଉପରେ କାମ କରୁଛି ବୋଲି ଭାବିବା ଠିକ୍ ନୁହେଁ । ବରଂ ତାହା ସ୍ଥାନ ଓ କାଳକୁ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରୁଛି । ଅର୍ଥାତ୍ ବସ୍ତୁ ଓ ଶକ୍ତିର ବଣ୍ଟନକୁ ନେଇ ନିର୍ଣ୍ଣିତ ହେଉଥିବା ସ୍ଥାନ ଓ କାଳର ବକ୍ର ଜ୍ୟାମିତିକୁ ତାହା ପ୍ରଭାବିତ କରୁଛି । ସରଳ ଅର୍ଥରେ ଦେଖିଲେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ଆକର୍ଷଣ ତତ୍ତ୍ୱରେ ବଳର କୌଣସି ଭୂମିକା ନାହିଁ । ବରଂ ଏକ ଆକର୍ଷଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ ପିଣ୍ଡଙ୍କର ବ୍ୟବହାରକୁ ଏହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁଛି । ଏହି ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁସାରେ ଗ୍ରହମାନେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଚାରିପଟେ ଘୂରିବାର କାରଣ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆକର୍ଷଣ ବଳ ନୁହେଁ, ବରଂ ଏକ ବକ୍ର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗ୍ରହମାନେ ଅଲଗା ଅଲଗା ପଥରେ ଗତି କରିବାର ଫଳ । ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱରେ ମହାଶୂନ୍ୟକୁ ଟଣାଯାଇଥିବା ଏକ ଚାନ୍ଦୁଆ ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇପାରେ । ଚାନ୍ଦୁଆ ଉପରେ କିଛି ଜିନିଷ ରହିଲେ ତାହା ସେଠାରେ ଦବିଯାଇ ଅସମତଳ ହେଲା ଭଳି ଆକର୍ଷଣ ବଳର ପ୍ରଭାବରେ ମହାଶୂନ୍ୟ ମଧ୍ୟ ବଙ୍କାଇ ଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ବସ୍ତୁର ଉପସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ ମହାଶୂନ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବକ୍ରତା ଦେଖାଦିଏ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ବକ୍ରତା ଅନୁସାରେ ତାରା, ଗ୍ରହ ଓ ଅନ୍ୟ ଆକାଶୀୟ ପିଣ୍ଡମାନେ ବାଧା ନପାଇବା ଭଳି ଗଡ଼ାଣିଆ ପଥରେ ଗତି କରିଚାଲନ୍ତି ।

ପ୍ରକୃତରେ କିନ୍ତୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱର ଏଭଳି ସ୍ଥୂଳ ବର୍ଣ୍ଣନା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ । ତାହା କେବଳ ଗାଣିତିକ ରୂପରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇପାରିବ ।

କେବଳ ବୁଝିବାର ସୁବିଧା ପାଇଁ ଆମେ ଉପରେ ଚାନ୍ଦୁଆର ଉଦାହରଣ ନେଇଛେ । ଚାନ୍ଦୁଆ ଉପରେ ଖଣ୍ଡେ ପଥର ଯେପରି ତାହାକୁ ଦବାଇଦିଏ, ବସ୍ତୁତ୍ୱର ପ୍ରଭାବରେ ସେହିପରି ମହାଶୂନ୍ୟର ଜ୍ୟାମିତି ବଦଳିଯାଏ । ତେବେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ଜ୍ୟାମିତି ଚାରି ପରିସର ବିଶିଷ୍ଟ, ଯାହା ଆମ ସ୍କୁଲ ଧାରଣାର ବାହାରେ । ଆମ ଅନୁଭୂତିର ଜଗତରେ ସବୁ ଜିନିଷ ଲମ୍ବ, ପ୍ରସ୍ଥ ଓ ମୋଟେଇ ତିନି ପରିସରକୁ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇପାରିବେ । ସମୟ ରୂପକ ଚତୁର୍ଥ ପରିସରକୁ ଆମେ ଏହି ତିନି ପରିସର ସହିତ ନଯୋଡ଼ି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବରେ ଦେଖିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱରେ ଏହିସବୁ ଏକାଠି ବନ୍ଦା ।

ଏହି ଭାବରେ ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱରେ ଆକର୍ଷଣ ବଳ ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନୁଆ ପରିକଳ୍ପନା ପାଲଟିଗଲା । ବୁଧଗ୍ରହର ଗତିବିଧିର ବ୍ୟତିକ୍ରମକୁ ତ ଏହା ବୁଝାଇ ପାରିଲା । ତାହା ସହିତ ଆଉ ଦୁଇଟି ପୁରା ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ନୁଆ ଘଟଣାର ସୂଚନା ଦେଲା ।

ଏଥିରୁ ଗୋଟିଏ ଥିଲା ବସ୍ତୁର ପ୍ରଭାବରେ ଆଲୋକର ଗତିପଥ ବଙ୍କାଇବା । ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ମତ ଦେଇଥିଲେ ଯେ ବସ୍ତୁର ଆକର୍ଷଣ ବଳ ଆଲୋକରଶ୍ଳିକୁ ବଙ୍କାଇ ପାରେ । ସାଧାରଣ ଆକାରର ଜିନିଷ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଜାଣିବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ, କିନ୍ତୁ ବିଶାଳ ଆକାଶୀୟ ପିଣ୍ଡ ପାଖରେ ଏହା ଦେଖିହେବା କଥା । ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ଏହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରମାଣ ମିଳିପାରିଲା । ସେହି ବର୍ଷ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂର୍ଯ୍ୟ ପରାଗ ସମୟରେ ନିଆଯାଇଥିବା ଫଟୋରୁ ଜଣାଗଲା ଯେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ସିଧାରେ ଥିବା ତାରାମାନଙ୍କର ସ୍ଥାନ କିଛି ବଦଳିଲା ଭଳି ମନେହେଉଛି । ଠିକ୍ ଯେପରି ପାଣିରେ ବୁଡ଼ିଥିବା ଜିନିଷର ସ୍ଥାନ କିଛି ଅଲଗା ମନେହୁଏ । ଏହି ଦୁଇ ଘଟଣାର କାରଣ ହେଉଛି ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବଙ୍କାଇବା, କିନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଆଲୁଅ ବଙ୍କାଇବାର କାରଣ ଅଲଗା । ତାରାଙ୍କ ସ୍ଥାନ

ଅଲଗା ଜଣା ପଡ଼ିବାର କାରଣ ହେଉଛି ସୂର୍ଯ୍ୟର ପାଖ ଦେଇ ଗଲାବେଳେ ତା'ର ଆକର୍ଷଣରେ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବଙ୍କାଇଯିବା । ଆହୁରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା ଯେ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି କେତେ ପରିମାଣରେ ବଙ୍କାଇବ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ତତ୍ତ୍ୱରୁ ତା'ର ସଠିକ ହିସାବ ଆଗରୁ ମିଳି ପାରିଥିଲା ।

ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ସ୍ଥାନ, କାଳ ଓ ଗତି ବିଷୟରେ ମଣିଷର ଧାରଣାରେ ବୈପ୍ଳବିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିଲା । ମହାକାଶର କେତେ ରହସ୍ୟ ବୁଝାଇବା ସହିତ ତାହା ଆକର୍ଷଣ ବଳର ଏକ ନୂଆ ଧାରଣା ଆଣିଦେଲା । ଏହି ତତ୍ତ୍ୱରୁ କିଛି କଳ୍ପନାତୀତ ଜିନିଷର ସୂଚନା ମିଳିଲା । ଏଥିରୁ ଗୋଟିଏ ଥିଲା କୃଷ୍ଣଗର୍ଭ ବା ବ୍ଲାକ୍ ହୋଲ୍ - ବିଶାଳକାୟ ତାରାମାନଙ୍କର ଶେଷ ଅବସ୍ଥା, ଯାହାର ଆକର୍ଷଣ ବଳ ଏତେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଯେ ଆଲୋକ ମଧ୍ୟ ସେଠାରୁ ବାହାରି ପାରେ ନାହିଁ । ବସ୍ତୁ ଓ ଶକ୍ତିର ସମାନତା ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ତତ୍ତ୍ୱରୁ ସୂଚନା ମିଳିଲା । ବସ୍ତୁରୁ କେତେ ଶକ୍ତି ମିଳିପାରିବ ତାହାର ହିସାବ ଦେଲା ତାଙ୍କର ବିଖ୍ୟାତ ସମୀକରଣ: $E=mc^2$ । ଏହି କୁନି ସମୀକରଣଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ($E =$ ଶକ୍ତି, $m =$ ବସ୍ତୁତ୍ୱ, $c =$ ଶୂନ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ ।) ସୂର୍ଯ୍ୟ ଓ ତାରାରେ ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନର ଏବଂ ପରମାଣୁ ଓ ଉଦଜାନ ବୋମାର ଗୁମରର ଅସଲ ଚାବିକାଠି ହେଉଛି ଏହି ଛୋଟିଆ ସମୀକରଣଟି ।

ତାଙ୍କର ଏହି ତତ୍ତ୍ୱର ଆଧାରରେ ବିଶ୍ୱର ସବୁ ଘଟଣାକୁ ବୁଝାଇହେଲା କହିଲେ ଭୁଲ ହେବ ନାହିଁ । ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ଏଇ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ସହିତ ସେ ଆଲୋକ-ବିଦ୍ୟୁତ ଗତି ଓ ବ୍ରାଉନୀୟ ଗତି ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ କହିଥିଲେ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଲୋକ-ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରଭାବ । ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଲୁଅ ପଡ଼ିଲେ କେତେ ଧାତୁର ପୃଷ୍ଠରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବାହାରିଥାଏ । ଏହି ଆଲୋକ-ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରଭାବକୁ ବୁଝାଇବା

ପାଇଁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ମତ ଦେଲେ ଯେ ବସ୍ତୁ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲାବେଳେ ଆଲୋକ କଣିକାରେ ଗଢ଼ା ହୋଇଥିବା ଭଳି ଗୁଣଧର୍ମ ଦେଖାଏ । ସେହି କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ପୁଣି ମୂଳ ଆଲୋକ ରଶ୍ମିର କମ୍ପନାଙ୍କ ବା ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ଅନୁପାତରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର (କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍) ଶକ୍ତି ଧରିଥିବା ଭଳି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ।

ଏହାକୁ ବୁଝାଇବା ପାଇଁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ପ୍ଲାଙ୍କ୍ ଆଲୋକ କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ ତତ୍ତ୍ୱର ପ୍ରୟୋଗ କରିଥିଲେ । ପ୍ଲାଙ୍କ୍ ତତ୍ତ୍ୱ ଅନୁଯାୟୀ ଆଲୁଅ ହେଉଛି ଫୋଟନ ବା ଶକ୍ତିର ସମାହାର । ଗୋଟିଏ ଫୋଟନ ପାଖରେ କେତେ ଶକ୍ତି ରହିବ ତାହା ଆଲୁଅର କମ୍ପନାଙ୍କ ବା ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ଏହି ପ୍ରୟୋଗ କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ଆଗେଇନେବାରେ ବିଶେଷ ସାହାଯ୍ୟ କଲା । ଏହାର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ପ୍ରମାଣ ମିଳିଲା ପରେ ଏହି ତତ୍ତ୍ୱ ପାଇଁ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ତାଙ୍କୁ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ମିଳିଲା ।

ତାଙ୍କର ତୃତୀୟ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ତତ୍ତ୍ୱ ହେଉଛି ବ୍ରାଉନୀୟ ଗତି । ତରଳ ବା ବାଷ୍ପୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଅତି ସୁଷ୍ଣ କଣିକା ସବୁର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଅନିୟମିତ ଗତିକୁ ବ୍ରାଉନୀୟ ଗତି କୁହାଯାଏ । ୧୮୨୭ ବେଳକୁ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନୀ ରବର୍ଟ ବ୍ରାଉନ ଏହି ଗତିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମେ ବୁଝାଇ ପାରିଲେ । ସଂଖ୍ୟାତାତ୍ତ୍ୱିକ ବଳବିଜ୍ଞାନ ସାହାଯ୍ୟରେ ସେ ୧୯୦୫ରେ ଦେଖାଇଲେ ଯେ ମାଧ୍ୟମରେ ଥିବା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ କଣିକାର ଧକ୍କା ଯୋଗୁ ଏହି ଅଜ୍ଞାବଜ୍ଞା ଗତି ଆସୁଛି । ଏହାର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ପ୍ରମାଣ ପରେ ମିଳିଲା ଏବଂ ଅଣୁ ପରମାଣୁର ଅସ୍ତିତ୍ୱ ବିଷୟରେ ତାହା ସବୁ ସନ୍ଦେହ ଦୂର କଲା ।

ଆଜିକୁ ଠିକ ଶହେ ବର୍ଷ ତଳେ ବିଜ୍ଞାନରେ ଗୋଟିଏ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ବିପ୍ଳବ ଆସିଥିଲା । ୧୮୯୫ରୁ ୧୯୦୫ ମସିହା ଭିତରେ ବିଜ୍ଞାନ, ବିଶେଷ କରି

ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ, କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନେକ ନୂଆ କଥା ଜଣା ପଡ଼ିଥିଲା । ସେଥିପାଇଁ ଏହି ଦଶକକୁ ଅନେକ ସମୟରେ **ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନର ଅଭ୍ୟୁଦୟ ଦଶକ** କୁହା ଯାଇଥାଏ । ଏହି ବିଶେଷ ଦଶକର ମୁଣ୍ଡ ମରିଥିଲା ୧୯୦୫ରେ । ସେ ବର୍ଷ ବିଶିଷ୍ଟ ବିଜ୍ଞାନୀ ଆଲ୍‌ବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ତାଙ୍କର ଏଇ ତିନୋଟିଯାକ ଅତି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ମୌଳିକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ନେଇ ନିବନ୍ଧମାନ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଏହି ତିନୋଟିଯାକ ତତ୍ତ୍ୱ ମୌଳିକ ବିଜ୍ଞାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା । ସେହି ଘଟଣାର ଶହେ ବର୍ଷ ପୂର୍ତ୍ତି ପାଇଁ ୨୦୦୫ ବର୍ଷକୁ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀମାନେ **ବିଶ୍ୱ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବର୍ଷ** ଭାବରେ ପାଳନ କରିଥିଲେ ।

୧୯୦୫ରେ ପ୍ରକାଶ କରିଥିବା ବିଶିଷ୍ଟ ଆପେକ୍ଷିକବାଦକୁ ସେ ଆହୁରି ବିକଶିତ କଲେ ଏବଂ ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ରୂପରେ ଉପସ୍ଥାପିତ କଲେ । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ଅନେକ ଅବୁଝା ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ତାଙ୍କର ତତ୍ତ୍ୱରୁ ମିଳିପାରିଲା ଏବଂ ବିଶ୍ୱକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ତାହା ଏକ ନୂଆ ବାଟ ମଧ୍ୟ ଖୋଲିଦେଲା । ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ଶେଷ ପ୍ରବନ୍ଧଟି ଶକ୍ତି ଓ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଭିତରେ ଥିବା ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ସମ୍ପର୍କକୁ ବୁଝାଉଥିଲା । ଏହା ଆପେକ୍ଷିକବାଦର ଏକ ପରିଣାମ । ସ୍ଥାନ ଓ କାଳ ଯେପରି ପରସ୍ପର ନିର୍ଭରଶୀଳ, ଠିକ ସେହିପରି ଶକ୍ତି ଓ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ମଧ୍ୟ ଯୋଡ଼ା ।

ତେବେ ଏଇ ମହାନ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଜୀବନୀ ମଧ୍ୟ କିଛି କମ୍ ଆଗ୍ରହଜନକ ନୁହେଁ । ଏବିଷୟରେ ଆମେ ଆରଥରକୁ ଶୁଣିବା । ଏବେ ଦେଖିବା ଏ ସଂସ୍ଥାରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ତାରାମଣ୍ଡଳ ଭିତରୁ ସଫର୍ଷିମଣ୍ଡଳକୁ ।

ଆକାଶରେ ତାରା ଚିହ୍ନଟ କରିବା କଥା କହିଲେ ଆଗ ମନକୁ ଆସେ ଧ୍ରୁବ ତାରା ଓ ତା ସହିତ ସଫର୍ଷି ମଣ୍ଡଳ କଥା । ଉତ୍ତର ଆକାଶରେ ପ୍ରଶ୍ନବାଚକ ଚିହ୍ନ ଆକାରର ଏଇ ତାରାମଣ୍ଡଳଟିକୁ ଚିହ୍ନିବା ବେଶ୍ ସହଜ । ଏହା ଆକାଶର ତୃତୀୟ ବୃହତ୍ତମ ତାରାମଣ୍ଡଳ । କେଉଁଠି ଏହାକୁ ଭାଲୁ

ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ ତ ଆଉ କେଉଁଠି ଚାମଚ, ବା ଲଙ୍ଗଳ ଆକାରରେ । ପ୍ରଥମେ ଏଥିରେ ମାତ୍ର ସାତୋଟି ତାରା ରହିଛି ବୋଲି ଭାବୁଥିଲେ, କିନ୍ତୁ ଏଇ ତାରାମଣ୍ଡଳଟିରେ ଖାଲି ଆଖିକୁ ଦେଖାଗଲା ଭଳି ୨୨୭ଟି ତାରା ରହିଛି । ଏହି ତାରାମଣ୍ଡଳ ସହିତ ଅନେକ କାହାଣୀ ଯୋଡ଼ା । ତେଣୁ ଆଗ ଏହାର ତାରାମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ଓ ପରେ ତା'ର କାହାଣୀ କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ଶୁଣିବା ।

ଏଇ ସାତଟିର ଓଡ଼ିଆ ନାଁ ହେଉଛି କ୍ରତୁ, ପୁଲହ, ପୁଲ୍ୟସ୍ତ, ଅତ୍ରି, ଅଙ୍ଗୀରା, ବଶିଷ୍ଠ ଓ ମରିଚୀ । ଇଂରାଜୀରେ ଏଇ ତାରାମାନଙ୍କର ନାଁ ହେଉଛି ଧ୍ରୁବେ, ମେରାକ୍, ଫାଡ଼୍, ମେଗ୍ରେଜ, ଆଲିଓଥ, ମିଜାର ଏବଂ ଆଲ୍‌କାଉଡ଼୍ । ଏହାର ସବୁଠାରୁ ଉଜ୍ଜଳତମ ତାରା କ୍ରତୁ ବା ଧ୍ରୁବେ ଆମଠାରୁ ପ୍ରାୟ ୧୨୫ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି । ଏହା ଗୋଟିଏ ହଲଦିଆ ରଙ୍ଗର ତାରା । ଆକାରରେ ସୂର୍ଯ୍ୟଠାରୁ ଏହା ପ୍ରାୟ ୨୫ ଗୁଣ ବଡ଼ । ଦ୍ଵିତୀୟ ତାରାଟି ହେଉଛି ପୁଲହ ବା ମେରାକ୍ । ଏହା ଆମଠାରୁ ୭୯ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି ଏବଂ ଏହାର ଦୀପ୍ତି ୨.୩ । ଏହା ପରର ତାରା ହେଉଛି ଫାଡ଼୍ ବା ପୁଲ୍ୟସ୍ତ । ୮୪ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ଥିବା ଏଇ ତାରାଟିର ଦୀପ୍ତି ୨.୪ । ଚତୁର୍ଥ ତାରା ମେଗ୍ରେଜ ବା ଓଡ଼ିଆରେ ଅତ୍ରି ତାରାଟି ୮୦ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି । ଏ ତିନୋଟି ଯାକ ତାରା ଧଳା ରଙ୍ଗର । ପଞ୍ଚମ ତାରା ଆଲିଓଥ ୮୦ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି ଓ ଏହା ଧଳା ରଙ୍ଗର । ପୁରା ତାରାମଣ୍ଡଳ ଭିତରେ ଏଇ ତାରାଟି ସବୁଠାରୁ ଉଜ୍ଜଳ । ଷଷ୍ଠ ତାରାଟି ବଶିଷ୍ଠ ବା ମିଜାର୍ । ଏହା ଗୋଟିଏ ସୁଗୁଡ଼ାରା । ତା' ପାଖରେ ଥିବା ତାରାଟିର ନାଁ ହେଉଛି ଅରୁନ୍ଧତୀ । ଅରୁନ୍ଧତୀ ତାରାଟି ବେଶ୍ କ୍ଷୀଣ । ତେଣୁ ଲୋକଙ୍କର ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ଏଇ ତାରାଟିକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ବଶିଷ୍ଠ ତାରାଟି ୭୮ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି । ଗୋଟିଏ ଅଲ୍ପକ୍ଷମତା ଯୁକ୍ତ

ଦୂରବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରରେ ଦେଖିଲେ ବଶିଷ୍ଠ ଓ ଅରୁନ୍ଧତୀ ଉଭୟ ଯୁଗ୍ମତାରା ଭାବରେ ଦେଖାଯିବେ । ସପ୍ତମ ତାରା ମରିଚୀ । ଏହାର ଇଂରାଜୀ ନାଁ ହେଉଛି ଆଲ୍‌କାଉଡ୍ ବା ବେନେଟ୍‌ନାଣ୍ଟ । ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶବବାହକମାନଙ୍କର ମୁଖ୍ୟ । ଏହା ଗୋଟିଏ ନୀଳ-ଧଳା ତାରା । ଅନ୍ୟ ତାରାମାନଙ୍କଠାରୁ ଏହା ଟିକିଏ ଅଧିକ ଦୂରରେ ରହିଛି । ଏହା ପ୍ରାୟ ୧୦୦ ଆଲୋକବର୍ଷ ଦୂରରେ ରହିଛି ଏବଂ ଏହାର ଦୀପ୍ତି ହେଉଛି ୧.୮ ।

ମଙ୍ଗର କଥା ହେଉଛି ଏଇ ସାତଟି ଯାକ ତାରା ଆକାଶରେ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି ନାହିଁ । ପ୍ରାୟ ଲକ୍ଷେ ବର୍ଷ ତଳେ ତାରାଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି ପ୍ରଶ୍ନବାଚକ ଚିହ୍ନ ରୂପରେ ସଜାଇ ହୋଇ ରହିନଥିଲେ । ଆଉ କେତେ ଲକ୍ଷ ବର୍ଷ ପରେ ବି ତାରାଗୁଡ଼ିକ ଆଉ ଏଇଭଳି ତାରାମଣ୍ଡଳ ରୂପରେ ସଜାଇ ହୋଇ ରହିବେ ନାହିଁ । ମାତ୍ର ପଚାଶ ହଜାର ବର୍ଷ ତଳେ ଏମାନେ ପ୍ରଶ୍ନବାଚକ ଚିହ୍ନ ରୂପରେ ସଜାଇ ହୋଇଥିଲେ । ବିଭିନ୍ନ ଦେଶରେ ଏହାକୁ ଅଲଗା ଅଲଗା ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି । ଆରବରେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ବଡ଼ କଫିନ ବାଙ୍କୁ ଓ ତାକୁ ବୋହୁଥିବା ଶବବାହକ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି । ଆସିରିଆରେ ଗୋଟିଏ ଲମ୍ବା ରଥ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ ତ ଚୀନରେ ଗୋଟିଏ ବଡ଼ ଡଙ୍ଗା ବା ଚାମଚ, ଶସ୍ୟ ଏବଂ ଶସ୍ୟମପାଳୀ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । ତୁର୍କ୍ ନାମକ ଜାଗାରେ ଏହାକୁ ରଥ, ଇଜିପ୍ଟରେ ଜଳହସ୍ତୀ, ଓସ୍ତ୍ରିସ୍‌ଙ୍କ ରଥ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । ଇଂଲଣ୍ଡରେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଖାଗନ ଭାବରେ ଦେଖାଯାଏ । ଏସ୍ଟିମୋମାନେ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ବଲ୍‌ଗାହରିଣୀ ଭାବରେ, ଇଉଫ୍ରେଟସ୍‌ରେ ସ୍ୱର୍ଗର ମୁଖିଆ ଭାବରେ ଏହି ତାରାମଣ୍ଡଳକୁ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । ପ୍ରାନ୍ତରେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ସସ୍‌ପ୍ୟାନ୍ ବା ରଥ, ଗ୍ରୀସ୍‌ରେ ଏବଂ ବେବିଲୋନ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ରଥ ରୂପରେ ଦେଖାଯାଏ । ବେବିଲୋନ୍‌ରେ ଏହାକୁ ଲଙ୍ଗଳ ରୂପରେ ମଧ୍ୟ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ ।

ହିରୁମାନେ ଶବ୍ଦମାନ ବା କଫିନରୁହା ଗାଡ଼ି, ଆୟାର୍‌ଲାଇଣରେ ରାଜା ଆର୍ଥରଙ୍କ ରଥ. ଇଟାଲୀରେ ଭୂତେଶର ରଥ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । ସ୍କାଣ୍ଡିନେଭିଆର ଲୋକମାନେ ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ ଖାଗନ ରୂପରେ ଦେଖନ୍ତି ତ ସିରିଆରେ ଗୋଟିଏ ଜଙ୍ଗଲୀ ଘୁଷୁରି ବା ବାର୍‌ହା ଭାବରେ ଦେଖାଯାଏ । ଆମେରିକାରେ ସାତଜଣ କୁନି ଲୋହିତ ଭାରତୀୟଙ୍କ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । ଆଉ ଆମ ଭାରତରେ ତ ଆମେ ଜାଣିଛେ ଯେ ସାତଜଣ ରକ୍ଷିଙ୍କ ରୂପରେ ଦେଖାଯାଏ । ମଜାର କଥା ନା ! ଗୋଟିଏ ତାରାମଣ୍ଡଳ ପୃଥିବୀର ସବୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ସେଇ ଏକା ସାତଟି ତାରାଙ୍କୁ ନେଇ ହିଁ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି । କିନ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ସଂସ୍କୃତି, ପରମ୍ପରା ଅନୁସାରେ ତାକୁ ଅଲଗା ଅଲଗା ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଇଛି ।

ଆକାଶରେ ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳ ଗୋଟିଏ ବେଶ୍ ପୁରୁଣା ଓ ଜଣାଶୁଣା ତାରାମଣ୍ଡଳ । ସେଥିପାଇଁ ତାକୁ ଚିହ୍ନିବା ବେଶ୍ ସହଜ । ତେଣୁ ତାକୁ ମଝିରେ ରଖି ଆଉ କିଛି ତାରା ବା ତାରାମଣ୍ଡଳଙ୍କୁ ସହଜରେ ଚିହ୍ନିହେବ । ସପ୍ତର୍ଷିର ତାରାମାନଙ୍କୁ ଯୋଡ଼ି ଧ୍ରୁବତାରା ଚିହ୍ନିବା କଥା ତ ସମସ୍ତେ ଜାଣିଛେ । ତା'ର ଦ୍ଵିତୀୟ ଓ ପ୍ରଥମ ବା ପୁଲହ ଓ କ୍ରତୁ ତାରା ଦୁଇଟିକୁ ଯୋଡ଼ି କ୍ରତୁ ଆଡ଼କୁ ବଢ଼ାଇଲେ ଉତ୍ତର ଦିଗରେ ଧ୍ରୁବତାରା ପାଖରେ ପହଞ୍ଚି ହେବ । ତା'ର ବଙ୍କା ଲାଞ୍ଜକୁ ଆହୁରି ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇଲେ ତାହା ପ୍ରଥମେ ଭେଟିବ ଭୂତେଶ ମଣ୍ଡଳର ଧଳା ଉଜଳ ତାରା ସ୍ଵାତୀ ପାଖରେ । ତାକୁ ଆହୁରି ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇଲେ ସେ ଯାଇ ଭେଟିବ କନ୍ୟା ରାଶିର ଉଜଳ ତାରା ଚିତ୍ରାକୁ । ଚତୁର୍ଥ ଓ ଦ୍ଵିତୀୟ ବା ଅତ୍ରି ଓ ପୁଲହ ତାରା ଦୁଇଟିକୁ ଯୋଡ଼ି ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇଲେ ତାହା ଯାଇ ମିଥୁନ ରାଶି ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବ । ତାକୁ ଓଲଟା ଦିଗରେ ଅର୍ଥାତ ଅତ୍ରି ଦିଗରେ ବଢ଼ାଇଲେ ତାହା ମରୀଚି ମଣ୍ଡଳର ଉଜଳ ତାରା ଛାୟାଗ୍ନି ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବ । ଚତୁର୍ଥ ଓ ତୃତୀୟ ତାରାକୁ ଯୋଡ଼ି ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇଲେ ସେ ଯାଇ ସିଂହ ରାଶିର ଉଜଳ ତାରା

ମଘାକୁ ପ୍ରାୟ ଛୁଇଁବ । ଚତୁର୍ଥ ଓ ପ୍ରଥମ ତାରାକୁ ଯୋଡ଼ି ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇଲେ ବ୍ରହ୍ମ ମଣ୍ଡଳର ତାରା ବ୍ରହ୍ମହୃଦୟ ପାଖାପାଖି ପହଞ୍ଚିବ । ଗୋଟିଏ ତାରାମଣ୍ଡଳକୁ ଆକାଶରେ ଚିହ୍ନିଦେଲେ ଅନ୍ୟ କେତେ ତାରା ବା ତାରାମଣ୍ଡଳ ସହଜରେ ଚିହ୍ନିହେବ । ସେଥିପାଇଁ ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳକୁ ଆକାଶରେ ବାଟଦେଖାଳୀ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

ଏତ ଗଲା ଆମର ଅତି ଜଣାଶୁଣା ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳ କଥା । ଏହି ତାରାମଣ୍ଡଳକୁ ନେଇ ଅନେକ କାହାଣୀ କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ରହିଛି । ସେସବୁ ଏଥର ନୁହେଁ, ଆସନ୍ତା ଥର ଶୁଣିବା । ଏବେ ଦେଖିବା ଆକାଶରେ ଏହି ସମୟରେ ସପ୍ତର୍ଷିକୁ ଛାଡ଼ିଦେଲେ ଆଉ କେଉଁ କେଉଁ ତାରାମଣ୍ଡଳ ଦେଖାଯିବ । ଆଜି ରାତି ଆଠଟା ବେଳକୁ ଦେଖିଲେ ଆକାଶରେ ଆଉ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ତାରାମଣ୍ଡଳ ବି ଦେଖାଯିବ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା ଶିଶୁମାର ମଣ୍ଡଳ, ବୃଷପର୍ବା, ଶର୍ମିଷ୍ଠା, ମରାଳ, ମହାବଳୀ, ଭୃତେଶ, ବୀଣା, ଗରୁଡ଼, ଭୃଜଙ୍ଗଧାରୀ ଆଦି ତାରାମଣ୍ଡଳ । ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ପକ୍ଷୀରାଜ ଓ ଦେବଯାନୀ ମଣ୍ଡଳ ଉଦୟ ହେଉଥିବ । ଦକ୍ଷିଣ ପଶ୍ଚିମ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ମହିଷାସୁର ମଣ୍ଡଳ ଅସ୍ତ ହେଉଥିବ । ରାଶିମାନଙ୍କ ଭିତରୁ କନ୍ୟା, ତୁଳା, ବିଛା, ଧନୁ ଓ ମକର ରାଶି ବେଶ୍ ଦକ୍ଷିଣକୁ ଢଳି ରହିଥିବେ । କୁମ୍ଭ ରାଶି ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ଉଦୟ ହେଉଥିବ । ମରାଳ ମଣ୍ଡଳର ଉତ୍ତଳ ତାରା ଛାୟାଗ୍ନି, ବୀଣା ମଣ୍ଡଳର ଅଭିଜିତ୍ ଏବଂ ଗରୁଡ଼ ମଣ୍ଡଳର ଶ୍ରବଣା ତାରାକୁ ନେଇ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ହୀରକ ତ୍ରିଭୁଜ ବା ଖରାଦିନିଆ ତ୍ରିଭୁଜ ପ୍ରାୟ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ଦେଖାଯାଉଥିବ ।

ତାରାମଣ୍ଡଳ ପରେ ଏବେ ଦେଖିବା ଗ୍ରହମାନଙ୍କ କଥା । ଆଜିକାଲି ସୂର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରାୟ ସନ୍ଧ୍ୟା ୬ଘ. ୧୦ ମିନିଟ ବେଳକୁ ଅସ୍ତ ହେବ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ଅସ୍ତ ହେଲା ବେଳକୁ ପଶ୍ଚିମ ଆକାଶରେ ରହିଥିବେ ଶନି ଓ ବୁଧ ଗ୍ରହ ଦୁହେଁ । ଶନି ଆଗ ଅସ୍ତ ହେବ ସନ୍ଧ୍ୟା ପ୍ରାୟ ସାତଟା ପରେ ପରେ । ତା'ପରେ ପରେ

ରୂପ ଅସ୍ତ୍ର ହେବ ରାତି ପ୍ରାୟ ସାଢ଼େ ସାତଟା ବେଳକୁ । ଏହି ସମୟରେ କିନ୍ତୁ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ବୃହସ୍ପତି ରହିଥିବ । ସେ ରାତି ପ୍ରାୟ ସାଢ଼େ ଚାରିଟା ବେଳକୁ ଅସ୍ତ୍ର ହେବ । ତେଣୁ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଅସ୍ତ୍ର ହେଲା ବେଳକୁ ସେ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ପ୍ରାୟ 70° ଉପରକୁ ରହିଥିବ । ସେ ଏବେ ମକର ରାଶିରେ ରହିଥିବ । ତେଣୁ ମକର ରାଶିକୁ ଚିହ୍ନିଗଲେ ବୃହସ୍ପତିକୁ ଅତି ସହଜରେ ଚିହ୍ନିହେବ । ମଙ୍ଗଳ ଉଦୟ ହେବ ରାତି ଅଧ ପରେ ଓ ଶୁକ୍ର ଉଦୟ ହେବ ରାତି ତିନିଟା ବେଳକୁ । ତେଣୁ ଦୁହେଁଯାକ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଉଦୟ ହେଲାବେଳକୁ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ରହିଥିବେ । ସେମାନେ ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟର କିଛି ଉପରକୁ ରହିଥିବେ, ମଙ୍ଗଳ ପ୍ରାୟ 98° ଓ ଶୁକ୍ର ପ୍ରାୟ 79° ଉପରେ ରହିଥିବେ । ଆଜି ରାତିରେ ମିଥୁନ ରାଶିର ଉତ୍ତଳ ତାରା ବିଷ୍ଣୁ ବା ପୋଲଙ୍କ୍ଷ ଚନ୍ଦ୍ର ପାଖରେ ଦେଖାଯିବ । ଆମେ ଆଗରୁ ମିଥୁନ ରାଶିକୁ ଚିହ୍ନିସାରିଛେ । ଯଦି ସେତେବେଳେ ଚିହ୍ନିବାରେ ଅସୁବିଧା ହୋଇଥିବ ଆମେ ଆଜି ସହଜରେ ଚିହ୍ନିପାରିବା । ଏଥର ଆମେ ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳକୁ ଚିହ୍ନିବା ଓ ତା ସାହାଯ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ତାରା ଓ ତାରାମଣ୍ଡଳକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା । ଆରଥରକୁ ସେ ବିଷୟରେ ଥିବା କାହାଣୀ ସବୁ ଶୁଣିବା ।

ଏଥର ଆମେ ଶୁଣିଲେ ଆକାଶ ବିଷୟରେ ଯେଉଁ କୌତୁହଳ ଯୁଗ ଯୁଗରୁ ଚାଲିଆସିଛି ଓ ମଣିଷ ଆକାଶକୁ ନେଇ କେତେ କ'ଣ କଳ୍ପନା କରିଛି, ଧୀରେ ଧୀରେ ମଣିଷ ତାକୁ ବୁଝିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିଛି । ଭୂକେନ୍ଦ୍ରିକ ମତ ବଦଳିଯାଇ ସୌରକେନ୍ଦ୍ରିକ ମତ ଆସିଲା । କିନ୍ତୁ ଏସବୁ ଏତେ ସହଜରେ ଆସିନାହିଁ । ନିଉଟନଙ୍କ ପରେ ସମସ୍ତେ ଭାବିଲେ ଯେ ସବୁକିଛିର ସମାଧାନ ହୋଇଗଲା । ଆଉ କିଛି ଆବିଷ୍କାର କରିବା ପାଇଁ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ତଥାପି ସେଥିରେ ବି କିଛି ରହିଲା ଯାହା ସବୁ ଜିନିଷକୁ ବୁଝେଇ ପାରିଲା ନାହିଁ । ତେଣୁ ସନ୍ଧାନୀ ମଣିଷ ପୁଣି ଖୋଜିଲା । ଶେଷରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ କିଭଳି ତାଙ୍କ ଆପେକ୍ଷିତ ତତ୍ତ୍ୱ ବାଢ଼ିଲେ ସେ ବିଷୟରେ ଶୁଣିଲେ । ତେବେ

ଏଇ ମହାନ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଜୀବନୀ ବି ସେତିକି ମଜାଦାର । ଆସନ୍ତା ଥରକୁ ଶୁଣିବା ଆଇନଷ୍ଟାଇନ କିଏ । ଆଶା କରୁଛି ଶ୍ରୋତାବନ୍ଧୁମାନଙ୍କୁ ଆମର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଭଲ ଲାଗୁଥିବ । ଆପଣମାନଙ୍କ ମନରେ ବି କିଛି ପ୍ରଶ୍ନ ଉଠୁଥିବ । ସେସବୁ କୁ ଆମ ପାଖକୁ ଲେଖି ପଠାଇଲେ ଆମେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ତାହାର ଉତ୍ତର ଆଲୋଚନା କରିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ । ଆମର ଠିକଣା ହେଲା.... ।

ପ୍ରଶ୍ନ:

ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ କିଏ ବାହାର କରିଥିଲେ ?

ଗାଲିଲିଓ ନିଉଟନ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ସି.ଭି. ରମଣ

ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷ ଭାଗ ୨୩

ଆଲବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ଜୀବନ କାହାଣୀ

ପ୍ରସ୍ତୁତି: ସୁଜନିକା, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ବିଜ୍ଞାନ ଧାରାବାହିକ ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷର ଶ୍ରୋତାବନ୍ଧୁ ମାନଙ୍କୁ ଆମ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ସ୍ୱାଗତ । ଗ୍ରହ ମାନଙ୍କର ଗତିର ଅନେକ କିଟିମିଟିଆ କଥାକୁ ସହଜ ଓ ସରଳ କରିଦେଇଥିଲେ ଆଲବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ । ତାଙ୍କର ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ୱ ସାହାଯ୍ୟରେ ସେ ଅନେକ ଅବୁଝା ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେଇପାରିଥିଲେ । ତେବେ ଏଇ ବିଜ୍ଞାନୀ ଜଣକ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେତିକି ଚମକ ଆଣିଥିଲେ ତାଙ୍କ ନିଜ ଜୀବନ କାହାଣୀ ମଧ୍ୟ ସେତିକି ମଜାଦାର । ଏଥର ଆସନ୍ତୁ ଶୁଣିବା ରେଡ଼ିଓ ଧାରାବାହିକ ଅନନ୍ତ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷର ୨୩ତମ ଭାଗରେ ଆଲବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ଜୀବନ କାହାଣୀ ।

ବିଜ୍ଞାନୀ କହିଲା ମାତ୍ରେ ଅଧିକାଂଶ ମଣିଷଙ୍କ ମନରେ କେଉଁ ଝାମ୍ପୁଡ଼ା, ପାଚିଲା କେଣ ଥିବା ବୟସ୍କ ଲୋକର ଚିତ୍ର ଆସିଯାଏ । ଆଉ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ କଥା ଆହୁରି ବିଚିତ୍ର । କେହି ବି ତାଙ୍କୁ କେବେ ଯୁବକ ରୂପରେ କଳ୍ପନା କରନ୍ତି ନାହିଁ । ଆମ କଳ୍ପନାରେ ତାଙ୍କ କଥାରେ ଥାଏ କେବଳ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବା ଗଣିତ ଏବଂ ଚପଳତା ବା ସାଧାରଣ ଜୀବନ ତାଙ୍କୁ କେବେ ଛୁଇଁଥିବା କଥା ଆମର ମନେହୁଏ ନାହିଁ । ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଭଳି ଧାରଣା ଅନେକ ଦିନରୁ ବ୍ୟାପିଛି । ଏହାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟକରି ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କର ଜାମାତା ରୁଡଲ୍ଫ କାଇଜର ଶ୍ୱଶୁରଙ୍କ ବିଷୟରେ କହିଥିଲେ, ‘ଯାହା ନାଁରେ ଯେତେ ଅଧିକ ଭୁଲ ଧାରଣା ପ୍ରଚାରିତ ହୁଏ, ସେ ସେତେ ବିଷ୍ଣାତ ବୋଲି ଗଣାଯାଏ ।’ ସେବେଠାରୁ ଆଜି ଯାଏଁ ଏହି କଥାଟି ବେଶୀ ବେଶୀ ଠିକ୍ ପ୍ରମାଣିତ

ହେଉଛି । ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଭିତରେ ବୋଧହୁଏ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ନାଁ ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ ଭୁଲ ପ୍ରଚାର ହୋଇଛି ।

ବୋଧହୁଏ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଧାରଣାଟି ହେଉଛି ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ବୁଢ଼ାଟିଏ ହୋଇ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିଲେ । ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ନାଁଟି ଶୁଣିବା ମାତ୍ରକେ ମନରେ ଯେଉଁ ଛବି ଆସେ ତାହା ହେଉଛି ମୁଣ୍ଡରେ ଆଲରା ଧଳା ବାଳ ଥିବା ସାଧୁସନ୍ଥଙ୍କ ଭଳି ଜଣେ ବୁଢ଼ାଙ୍କର ଚିତ୍ର । ତାଙ୍କର ଯେ ଗୋଟିଏ ପିଲାଦିନ ଥିଲା, କିଶୋର ଅବସ୍ଥା ଓ ଯୁବ ସୁଲଭ ଦିନଗୁଡ଼ିଏ ଥିଲା, ଏକଥା ଭାବିବାକୁ ବି କେମିତି ଆଖାଡୁଆ ଲାଗେ । ୧୮୭୯ ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସ ୧୪ ତାରିଖ ଦିନ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ଜନ୍ମ ହୋଇଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପିତାଙ୍କ ନାଁ ଥିଲା ହର୍ମ୍ୟାନ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ଓ ମା'ଙ୍କ ନାଁ ଥିଲା ପଲିନ୍‌କର ।

ତାଙ୍କର ଛୋଟ ଅବସ୍ଥା ବେଶ୍ କଷ୍ଟକର ସମୟ ମଧ୍ୟ ଥିଲା । ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ଜଣେ ରୂପଚାପ ପିଲା ଥିଲେ । ଅନ୍ୟ ପିଲାଙ୍କ ସାଙ୍ଗରେ ସେ ବେଶୀ ମିଶୁ ନଥିଲେ ଏବଂ ଖେଳକୁଦରୁ ଦୂରେଇ ରହୁଥିଲେ । ବେଳେ ବେଳେ ସେ ଭୀଷଣ ରାଗି ଯାଉଥିଲେ । ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ଥରେ ତାଙ୍କ ଘରୋଇ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଉପରକୁ ଚଉକିଟିଏ ଫୋପାଡ଼ିଥିଲେ । ସେ ବହୁତ ଡେରିରେ କଥା କହୁବା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ତାଙ୍କ ବାପା ମା' ବହୁତ ବ୍ୟସ୍ତ ହୋଇପଡ଼ି ଅନେକ ତାଙ୍କର ଦେଖାଇଥିଲେ ।

ସ୍କୁଲ କଲେଜ ପଢ଼ାରେ ସେ ବିଶେଷ କିଛି ଦକ୍ଷତା ଦେଖାଇ ନଥିଲେ । ୯ରୁ ୧୫ ବର୍ଷ ବୟସ ଯାଏଁ ଗୋଟିଏ ଜର୍ମାନ ପ୍ରାଥମିକ ସ୍କୁଲରେ ସେ କଟାଇଥିବା ଦିନଗୁଡ଼ିକ ମନେପଡ଼ିଲେ ତାଙ୍କୁ ସବୁବେଳେ ଭୟ ଲାଗିଥାଏ ବୋଲି ସେ କହୁଥିଲେ । ସେଠାର ଅତି କଡ଼ା ଶିକ୍ଷକ, ଭୟାନୁ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଓ ଘୋଷା ପାଠ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ବିରକ୍ତିକର ଥିଲା । ତାଙ୍କ ବାପାମା' ତାଙ୍କୁ ସେଠାରେ ଛାଡ଼ି ଇଟାଲୀ ଚାଲିଯାଇଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ସେ ଦେହ ଖରାପର ବାହାନା କରି ସ୍କୁଲ ଛାଡ଼ିଦେଲେ ଓ ଇଟାଲୀ ଯାଇ କିଛି ଦିନ ଏଣେ

ତେଣେ ବୁଲୁଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଏହି ଦିନଗୁଡ଼ିକ ସବୁଠାରୁ ଖୁସିର ସମୟ ବୋଲି ସେ କହୁଥିଲେ ।

ସ୍କୁଲରେ କିନ୍ତୁ ସେ ଗଣିତ ଓ ବିଜ୍ଞାନରେ ଭଲ କରୁଥିଲେ । ସ୍କୁଲ ପାଠ ବାହାରେ ମଧ୍ୟ ସେ ବିଜ୍ଞାନରେ ବିଶେଷ ଆଗ୍ରହ ଦେଖାଉଥିଲେ । ତାଙ୍କୁ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ହୋଇଥିଲା ବେଳେ ବାପା ଧରେ ଗୋଟିଏ କମ୍ପାସ ଦେଖାଇଥିଲେ । ଏହା ତାଙ୍କ ମନରେ ବଡ଼ ବିସ୍ମୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲା । ସବୁ ଜିନିଷ ପଛରେ ଯେ କିଛି ଗଭୀର କଥା ଲୁଚି ରହିଛି ଏହି ଧାରଣା ତାଙ୍କୁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥିଲା । ୧୨ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ଇଉକ୍ଲିଡ଼ୀୟ ଜ୍ୟାମିତି ବିଷୟରେ ବହିଟିଏ ପଢ଼ିଥିଲେ, ଯାହାର ସରଳତା ଓ ସୁଖପାଠ୍ୟତା ତାଙ୍କ ମନରେ ଗଭୀର ଛାପ ପକାଇଥିଲା । ଏହି ସମୟରେ ସମ୍ପର୍କୀୟମାନଙ୍କ ଠାରୁ ମିଳିଥିବା ଅନେକ ବହି ତାଙ୍କ ମନକୁ ଗଣିତ ଓ ଦର୍ଶନ ଆଡ଼କୁ ଟାଣିଥିଲା ।

ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷା ନ ସରୁଣୁ ସ୍ୱିଜର୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡର ଜୁରିଚ୍ ଠାରେ ଥିବା ଜାତୀୟ ବୈଷୟିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଏଫ୍‌ଡେରାଲ୍ ଇନ୍‌ଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ୍ ଅଫ୍ ଟେକ୍‌ନୋଲଜି ବା ଇ.ଟି.ଏଚ୍.)ରେ ଯୋଗ ଦେବାକୁ ସେ ଚେଷ୍ଟାକଲେ । ଗଣିତ ଓ ବିଜ୍ଞାନରେ ଭଲ କରୁଥିଲେ ବି ଅନ୍ୟ ବିଷୟରେ ଖରାପ କରିଥିବାରୁ ସେ କିନ୍ତୁ ବଛାଗଲେ ନାହିଁ । ପରେ, ୧୮୯୬ରେ, ସେ ସ୍ଥାନୀୟ ହାଇସ୍କୁଲ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାସ୍ କରି ଇ.ଟି.ଏଚ୍.ରେ ପଢ଼ିଲେ ।

ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପରୀକ୍ଷାର ଧାରା କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଖୁବ୍ ବିରକ୍ତିକର ଥିଲା, କାରଣ ଆଗ୍ରହ ଥାଉ ବା ନଥାଉ ସେଥିପାଇଁ ସବୁ ବିଷୟ ଘୋଷିବାକୁ ହେଉଥିଲା । ତଥାପି ସେ ଖୁସି ଥିଲେ ଯେ ସେଠାରେ ତାଙ୍କର ପଢ଼ା ପୁରାହେବା ଭିତରେ ମାତ୍ର ଦୁଇଥର ତାଙ୍କୁ ଏଭଳି ପରୀକ୍ଷା ଦେବାକୁ ହୋଇଥିଲା । ତେଣୁ ସେ ତାଙ୍କର ଆଗ୍ରହର ବିଷୟ ପାଇଁ ସବୁ ସମୟ ଦେଉଥିଲେ ଏବଂ ପରୀକ୍ଷାର ଅଳ୍ପ ଦିନ ଆଗରୁ ଅନ୍ୟ ବିଷୟ ପଢ଼ୁଥିଲେ ।

ଏହି ସମୟରେ ତାଙ୍କ ବାପା ବ୍ୟବସାୟରେ ବାରମ୍ବାର ବିଫଳ ହେଉଥିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ତାଙ୍କ ବନ୍ଧୁବାନ୍ଧବଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶିକ୍ଷା ଶେଷ କରିଥିଲେ ।

୧୯୦୦ରେ ସ୍ନାତକ ଶିକ୍ଷା ଶେଷ କରିବା ପରେ ସେ ଶିକ୍ଷା ସମ୍ପର୍କିତ କୌଣସି ଚାକିରୀ ପାଇନଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ଅନ୍ୟ ସାଥୀମାନେ ଇ.ଟି.ଏଚ୍.ରେ ଏଭଳି ଚାକିରୀ ବେଶ୍ ସହଜରେ ପାଇ ଯାଇଥିଲେ । ଅବଶ୍ୟ ଏହାର କାରଣ ପୂରା ଯୋଗ୍ୟତାର ଅଭାବ ନଥିଲା । ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ସ୍ୱାଧୀନ ମନୋଭାବ ଯୋଗୁ ସେଠାରେ ଜଣେ ଅଧ୍ୟାପକ ତାଙ୍କ ପ୍ରତି ଖୁବ୍ ବିରକ୍ତ ଥିବାରୁ ଏହା ଘଟିଥିଲା । ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଖୁବ୍ ଖରାପ ଦୃଷ୍ଟିରେ ଦେଖୁଥିଲେ ।

ଆଇନଷ୍ଟାଇନ୍ କିଛି ସ୍କୁଲରେ ସାମୟିକ ଶିକ୍ଷକତା କଲେ ଏବଂ ଅବସର ସମୟରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ବିଷୟରେ ସ୍ୱାଧୀନ କାମ କରିବାରେ ବେଶ୍ ଖୁସୀ ରହିଲେ । ଅବଶ୍ୟ ଏଥିଯୋଗୁ ତାଙ୍କର ଆର୍ଥିକ ଅବସ୍ଥା ବେଶ୍ ଖରାପ ହୋଇ ଯାଇଥିଲା । କିନ୍ତୁ ଆହୁରି ଗୋଟିଏ ବଡ଼ ଧକ୍କା ତାଙ୍କୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଥିଲା । ୧୯୦୧ର ଶେଷ ଆଡ଼କୁ ସେ ଦାଖଲ କରିଥିବା ଡକ୍ଟରେଟ୍ ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧିତ ଡୁରିଟ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଗ୍ରାହ୍ୟ କରିଦେଲା । ବାଷ୍ପମାନଙ୍କର ଗତିତତ୍ତ୍ୱ ବିଷୟରେ ଏହି ସମ୍ବର୍ଦ୍ଧିତ ପରେ କିନ୍ତୁ ବହି ରୂପରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା । ଶେଷରେ ୧୯୦୨ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସରେ ତାଙ୍କୁ ପେଟେଣ୍ଟ ଅଫିସ୍‌ରେ ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ବିଶେଷଜ୍ଞ ଚାକିରୀଟିଏ ମିଳିଲା ।

ପେଟେଣ୍ଟ ଅଫିସରେ ସାତ ବର୍ଷ ଚାକିରୀ କରିବା ସମୟରେ ହିଁ ତାଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ବୌଦ୍ଧିକ ଜୀବନ ଆରମ୍ଭ ହେଲା । ୧୯୦୫ରେ ୨୬ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ତିନିଟି ମୁଖ୍ୟ ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ ନିବନ୍ଧମାନ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଏଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକୃତରେ ଥିଲା ସୁଗାନ୍ଧକାରୀ । ଅତି ଶୀଘ୍ର ତାଙ୍କର ଏହି ମେଧାକୁ ମାନ୍ୟତା ମିଳିଲା ଏବଂ ସେ ଗୋଟିଏ ଅଧ୍ୟାପକ

ପଦବୀ ପାଇପାରିଲେ । ୧୯୧୪ ମସିହାରେ ସେ ପୁରୀ ସମୟ ପାଇଁ ସ୍ଵାଧୀନ ଭାବରେ ଗବେଷଣା କରିବାର ସୁଯୋଗ ପାଇଲେ ।

ଇ.ଟି.ଏଚ୍.ରେ ପଢୁଥିଲା ବେଳେ ୧୮୯୮ରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ସହପାଠୀ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ଛାତ୍ରୀ ହୁଙ୍ଗେରୀୟ ମିଲେଭା ମାରିକ୍‌ଙ୍କୁ ଭଲପାଉଥିଲେ । କିନ୍ତୁ ଘର ଲୋକଙ୍କ ଅରାଜି ଯୋଗୁ ତାଙ୍କର ବିବାହ ହୋଇ ପାରୁନଥିଲା । ଶେଷରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ଘର ଲୋକଙ୍କୁ ମନାଇ ୧୯୦୩ରେ ମିଲେଭାଙ୍କୁ ବିବାହ କରିଥିଲେ । ସେତେବେଳକୁ ତାଙ୍କର ଦୁଇବର୍ଷର ଝିଅଟିଏ ଥିଲା । ଏହି କଥା କିନ୍ତୁ ୧୯୮୦ ଦଶକ ଯାଏଁ କେହି ବାହାର ଲୋକ ଜାଣିପାରି ନଥିଲେ । ସେହି ବୟସରୁ ପୋଷ୍ୟାକନ୍ୟା ହୋଇ ଚାଲି ଯାଇଥିବା ସେହି ଝିଅଟିର ସ୍ଥିତି ବା ପରିଚୟ କେହି ବି ପାଇନାହାନ୍ତି । ଝିଅଟି ନିଜେ ତାହା ଜାଣେ କି ନାହିଁ ବା ସେ ଜୀବିତ କି ନୁହେଁ ତାହା ବି ଅଜଣା ।

ବାହାଘର ପରେ ମିଲେଭା ଓ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ଦୁଇଟି ପୁଅ ହୋଇଥିଲେ । ବଡ଼ ପୁଅ ହାନ୍‌ସ୍ ଜଣେ ଅଧ୍ୟାପକ ହୋଇଥିଲେ, କିନ୍ତୁ ସାନ ପୁଅ ଏଡୁଆର୍ଡ୍ ଏକ ମାନସିକ ବ୍ୟାଧିରେ ପିଡ଼ିତ ଥିଲେ । ବୟସ୍କ ହାନ୍‌ସ୍ କିଛି ତିକ୍ତତାର ସହ କୁହୁଛି ଯେ ତାଙ୍କ କଥା ବାପା କେବେ ମନକୁ ବି ନେଉନଥିଲେ । ମିଲେଭା ଓ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ସମ୍ପର୍କ ମଧ୍ୟ ବେଶୀ ଦିନ ବଞ୍ଚିଲା ନାହିଁ । ୧୯୧୪ରେ ବେଶ୍ ତିକ୍ତତା ଭିତରେ ତାଙ୍କର ବିବାହ ବିଚ୍ଛେଦ ଘଟିଲା ଏବଂ ପୁଅ ଦୁଇଟି ମିଲେଭାଙ୍କ ସହିତ ରହିଲେ । ଏବିଷୟରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ଅତି ରୁଷ ହୋଇଥିବାର ଜଣାଯାଏ । କେହି କେହି କୁହୁଛି ଯେ ବିଶେଷ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ଵର ବିକାଶରେ ଜଣେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଭାବରେ ମିଲେଭାଙ୍କର ଯଥେଷ୍ଟ ଅସ୍ଵୀକୃତ ଅବଦାନ ରହିଛି । କିନ୍ତୁ ତାହା ଠିକ୍ ନୁହେଁ ।

ଏସବୁ ଭିତରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ସାଧାରଣ ଆପେକ୍ଷିକ ତତ୍ତ୍ଵର ପରିକଳ୍ପନାରେ ଲାଗିଥା'ନ୍ତି । ନଭେମ୍ବର ୧୯୧୫ରେ ସେ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତ

କରିପାରିଲେ । ତା'ପର ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ଦେଢ଼ ବର୍ଷ ଧରି ସେ ଅସାଧାରଣ ପରିମାଣର ଗବେଷଣାଫଳ ବାହାର କରି ଚାଲିଲେ । ଏହି ସମୟରେ ସେ ପ୍ରତିମାସରେ ହାରାହାରି ଗୋଟିଏ କରି ନିବନ୍ଧ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲେ । ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଶେଷ ବେଳକୁ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ସେ ଗୁରୁତର ଭାବରେ ଅସୁସ୍ଥ ହୋଇପଡ଼ିଲେ ଏବଂ ତାଙ୍କର ଜଣେ ସମ୍ପର୍କୀୟା ଭଉଣି ଏଲ୍‌ସା ତାଙ୍କର ଯତ୍ନ ନେବାକୁ ଆସିଲେ ।

ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ୧୯୧୨ରେ ଏଲ୍‌ସାଙ୍କୁ ଭେଟିବା ପରେ ଚିଠି ଦିଆନିଆ କରୁଥିଲେ । ଧୀରେ ଧୀରେ ସେମାନଙ୍କର ସମ୍ପର୍କ ଅନ୍ତରଙ୍ଗ ହେଉଥିଲା । ଶେଷରେ, ମିଲେଭାଙ୍କ ଠାରୁ ଛାଡ଼ିପତ୍ର ରୁଡ଼ାନ୍ତ ହେବା ପରେ, ୧୯୧୯ରେ ସେ ଏଲ୍‌ସାଙ୍କୁ ବିବାହ କଲେ । ମଜାର କଥା ହେଉଛି, ଛାଡ଼ିପତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ରୁକ୍ତି ରହିଥିଲା ଯେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଟଙ୍କା ମିଲେଭା ପାଇବେ - କିନ୍ତୁ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ସେ ପୁରସ୍କାର ପାଇଲେ ଯାଇ ୧୯୨୧ ମସିହାରେ ।

ଏଲ୍‌ସାଙ୍କ ସହିତ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ସମ୍ପର୍କ ଅତି ନିବିଡ଼ ନଥିଲା । ଏହି ସମୟରେ ଅନ୍ୟ କେତେ ମହିଳାଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ପର୍କ ରଖିଥିବା କଥା ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ନିଜେ ସ୍ୱୀକାର କରିଛନ୍ତି । ତଥାପି ୧୯୩୬ରେ ଏଲ୍‌ସାଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେମାନେ ଖୁସିରେ ଏକାଠି ରହିଥିଲେ । ଏଲ୍‌ସାଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ପରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ସାନ ଭଉଣି ମାରିଆ (ମାଜା) ଆମେରିକା ଆସି ତାଙ୍କ ସହିତ ରହିଥିଲେ । ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ତାଙ୍କ ଭଉଣିଙ୍କୁ ଖୁବ୍ ଭଲ ପାଉଥିଲେ ଏବଂ ୧୯୫୧ରେ ମାରିଆଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ବେଳକୁ ତାଙ୍କର ସବୁକଥା ବୁଝୁଥିଲେ ।

ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କ ଶେଷ ଜୀବନରେ ତାଙ୍କର ଦେଖାଶୁଣା କରୁଥିଲେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସଚିବ ହେଲେନ୍ ଡୁକାସ୍ । ୨୦ ବର୍ଷ ଧରି ତାଙ୍କର ସଚିବ କାମ ତୁଲାଇଥିବା ହେଲେନ୍ ଶେଷ ବେଳକୁ ତାଙ୍କର ଘର କଥା ବୁଝିବା ସହିତ ତାଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ଯତ୍ନ ମଧ୍ୟ ନେଉଥିଲେ । ୧୯୫୫ରେ

ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ହେଲା । ଏହାପରେ ମଧ୍ୟ ହେଲେନ୍ ଜଣେ ନ୍ୟାସ ପରିଚାଳକ ଭାବରେ ତାଙ୍କର କାଗଜପତ୍ର ଓ ସମ୍ପତ୍ତି ଆଦି କଥା ବୁଝୁଥିଲେ । ୧୯୮୨ ମସିହାରେ ହେଲେନ୍‌ଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ଏହି ଦାୟିତ୍ୱ ତୁଲାଇ ଚାଲିଥିଲେ ।

ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ ଜଣାଶୁଣା ବୁଢ଼ାଳିଆ ଛବି ସଙ୍ଗେ ଯୋଡ଼ା ହୋଇଥିବା ଆଉ ଏକ ଧାରଣା ହେଉଛି ଯେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କୁ ସମସ୍ତେ ଭଲ ପାଉଥିଲେ । ଭାବିବାକୁ ଗଲେ ଏମିତି ଜଣେ ସାଧୁପୁରୁଷଙ୍କୁ କିଏ ବା ଭଲ ନପାଇବ ? ସତକଥା ବୋଧହୁଏ ହେଉଛି ଯେ ଯେତିକି ଲୋକ ତାଙ୍କୁ ଭଲ ପାଉଥିଲେ, ସେତିକି ଲୋକ ଘୃଣା ଦି କରୁଥିଲେ । ଏହି ଘୃଣା କରିବାର ଅନେକ କାରଣ ମଧ୍ୟ ଥିଲା । କିଛିଥିଲା ପାରିବାରିକ ଜୀବନର ଅସ୍ଥିରତା ଯୋଗୁ । ଆଉ କିଛି ଥିଲା ତାଙ୍କର ଦୃଢ଼ ମତ ଓ ସ୍ୱଚ୍ଛବାଦିତା ଯୋଗୁ । ସେ ଥିଲେ ଜଣେ ଇହୁଦୀ, ତର୍କବାଦୀ ଓ ଶାନ୍ତିପ୍ରେମୀ ମଣିଷ ଯିଏ ଗଣତନ୍ତ୍ର ଓ ସମାଜବାଦ ଚିନ୍ତାରେ ବିଶ୍ୱାସ ରଖୁଥିଲେ । ଏହିଭଳି ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଓ ସାମାଜିକ କାରଣ ଯୋଗୁଁ ଅନେକ ଲୋକ ତାଙ୍କର ବିରୋଧୀ ଥିଲେ ।

ଏପରିକି ୧୯୨୦ ଦଶକରେ ତାଙ୍କୁ ଜୀବନରେ ମାରିଦେବାର ଧମକ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ଥର ମିଳିଥିଲା । ୧୯୩୩ ବେଳକୁ ନାଜୀମାନେ କ୍ଷମତାକୁ ଆସିବା ପରେ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ଜର୍ମାନୀ ଛାଡ଼ି ଆମେରିକା ଚାଲିଗଲେ । ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ସେ ଇହୁଦୀ ଓ ଅନ୍ୟ ଫାଶୀବାଦ ବିରୋଧୀ ଶରଣାର୍ଥୀଙ୍କ ସପକ୍ଷରେ ସ୍ୱର ଉଠାଇଲେ । ୧୯୫୦ ଦଶକରେ ସେ ନାଗରିକ ଅଧିକାର ଆଇନ୍‌କୁ ଚାଣୁଆ ସମର୍ଥନ ଜଣାଇଥିଲେ । ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ଆଦର୍ଶରେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ବିଭିନ୍ନ ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନକୁ ସମର୍ଥନ ମଧ୍ୟ କରୁଥିଲେ । ଏଭଳି ଅନେକ କାରଣରୁ ଆମେରିକାର ରକ୍ଷଣଶୀଳ ଲୋକମାନେ ତାଙ୍କ ଉପରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ

ସ୍ତବ୍ଧ ଥିଲେ । ଏପରିକି ଆମେରିକା ସରକାର ମଧ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଜଣେ କମ୍ୟୁନିଷ୍ଟ ଗୁପ୍ତଚର ଭାବରେ ସନ୍ଦେହ କରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।

ପିଲାଦିନରୁ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ଶାନ୍ତିପ୍ରେମୀ ସ୍ୱଭାବର ସୂଚନା ମିଳିଥିଲା । ଶେଷ ବୟସରେ ସେ ନିଜେ କହୁଥିଲେ, “ଛୋଟବେଳେ ମୁଁ ଚାହୁଁଥିଲି ଯେ ବଡ଼ ଅବସ୍ଥାରେ ଯେପରି ମୁଁ ସମସ୍ତଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଦୂରରେ ରୁପଚାପ କେଉଁ କୋଣରେ ବସି ମୋର କାମ କରିପାରିବି, କିନ୍ତୁ ଦେଖନ୍ତୁ ତ ମୋର ଅବସ୍ଥା ଏବେ କ’ଣ ।” ତଥାପି ଏତେ ଖ୍ୟାତି ଭିତରେ ବି ସେ ନିଜର ଯୁବସୁଲଭ ଉତ୍ସାହ ଓ ସରଳ ଜୀବନକୁ ବଞ୍ଚାଇ ରଖିପାରିଥିଲେ । ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେ ତାଙ୍କ ଗବେଷଣାଗାରକୁ ଚାଲିକରି ଯାଉଥିଲେ, ସଚିବଙ୍କ ସହାୟତାରେ ଅସଂଖ୍ୟ ଚିଠିର ଉତ୍ତର ଦେଉଥିଲେ ଏବଂ ସବୁ ପ୍ରକାରର ଲୋକଙ୍କୁ ଭେଟୁଥିଲେ । ଥରେ ସେ ବ୍ୟସ୍ତହୋଇ କହିଥିଲେ, “କାହିଁକି ଯେ ମତେ କେହି ବୁଝିପାରନ୍ତି ନାହିଁ, ତଥାପି ଏତେ ଭଲପା’ନ୍ତି!”

ପିଲାଦିନକୁ ପ୍ରକୃତି ଓ ସଙ୍ଗୀତ ପ୍ରତି ଆଗ୍ରହ ରହିଥିଲା । ପ୍ରାୟ ୬ ବର୍ଷ ବୟସରୁ ସେ ବେହେଲା ଶିଖିଥିଲେ ଓ ଜୀବନ ସାରା ତାହା ବଜାଇ ଚାଲିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ପ୍ରିୟ ବେହେଲାର ନାଁ ସେ ରଖିଥିଲେ ଲିନା/ ଏବଂ ତା’ର ଝଙ୍କାର ଭିତରେ ସେ ତାଙ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସମସ୍ୟା ସବୁର ସମାଧାନ ଖୋଜୁଥିଲେ । ସାଙ୍ଗସାଥୀ ମେଳରେ ହେଉ ବା କେଉଁ ବିଜ୍ଞାନୀ ସମ୍ମିଳନୀରେ ହେଉ ବେହେଲା ଧରିବାରେ ସେ ଖୁସୀ ହେଉଥିଲେ । ସେ କହୁଥିଲେ, “ମୁଁ ବିଜ୍ଞାନୀ ହୋଇନଥିଲେ ସଙ୍ଗୀତଜ୍ଞ ଜୀବନକୁ ଆଦରି ନେଇଥା’ନ୍ତି । ସଙ୍ଗୀତରେ ମୁଁ ମୋର ଦିବାସ୍ୱପ୍ନ ଗଢ଼େ । ତା’ର ଧ୍ୱନିରେ ମୁଁ ମୋ ଜୀବନକୁ ଦେଖେ, ସେଇଥିରୁ ହିଁ ଜୀବନର ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ ଆନନ୍ଦ ମିଳେ” ।

ପାଲତଙ୍ଗା ଚଲାଇବା ମଧ୍ୟ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍‌ଙ୍କର ଆଉ ଗୋଟିଏ ପ୍ରିୟ ଅବସର ବିନୋଦନ ଥିଲା । କେହି କେହି କୁହନ୍ତି ଯେ ସେତେବେଳେ ସେ

ସାଙ୍ଗରେ ଚିପାଖାତାଟିଏ ନେଉଥିଲେ । ଖୋଲା ପାଣି ପବନରେ ତାଙ୍କ ମନ ସଫା ହୋଇଗଲେ ଅତୁଆ ଚିନ୍ତାର ସମାଧାନ ପାଇ ତାହା ଚିପି ରଖୁଥିଲେ ।

ଶେଷ ବେଳକୁ ଆଇନ୍‌ଷ୍ଟାଇନ୍ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଜୀବନରେ ଏକା । ମାଲିଭାଙ୍କର ମଧ୍ୟ ୧୯୪୯ରେ ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଯାଇଥାଏ । ଏଲ୍‌ସା ଓ ମାଜା ମଧ୍ୟ ଚାଲିଯାଇଥା'ନ୍ତି । ୧୯୫୫, ଏପ୍ରିଲ ୧୮ ଦିନ ତାଙ୍କର ହୃତ୍‌ପିଣ୍ଡ ପାଖରେ ଧମନୀ ଫାଟିଗଲା । ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର ପାଇଁ ତାଙ୍କ ଅନୁମତି ଲୋଡ଼ାଗଲାକୁ ସେ ମନାକଲେ । କହିଲେ, “ମୁଁ ଯେବେ ଚାହିଁବି, ସେବେ ବିଦାୟ ନେବି । କୃତ୍ରିମ ଭାବରେ ଜୀବନ ଲମ୍ବାଇବାଟା ଅରୁଚିକର । ମୁଁ ମୋ ଭାଗର କାମ କରିସାରିଛି, ଏବେ ଯିବାର ବେଳ ଆସିଛି । ମୁଁ ତାହା ମାର୍ଜିତ ବାଟରେ ହିଁ କରିବି ।”

ସେହିଦିନ ତାଙ୍କର ଜୀବନ ସରିଲା । ତାଙ୍କର ଇଚ୍ଛା ଅନୁସାରେ ତାଙ୍କର ମର ଶରୀରଟି ପୋଡ଼ାଗଲା ଓ ପାଉଁଶ ତକ କେଉଁ ଅଜଣା ଜାଗାରେ ଖୋଳାଇ ଦିଆଗଲା । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ସେ କହିଯାଇଥିଲେ ଯେ ତାଙ୍କ ଘର ବା ଅଫିସ୍‌କୁ ଯେପରି ସ୍ମୃତିମନ୍ଦିରର ରୂପ ଦିଆନଯାଏ । ସେଠାରେ ତାହା ହିଁ ହୋଇଛି । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କର ସ୍ମୃତି ରହିଚାଲିଛି ଆଜି ସାରା ଦୁନିଆର ମଣିଷଙ୍କ ମନରେ, ଅଗଣିତ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ର ମନ୍ଦିରରେ ।

ଗତଧର ଆମେ ସଫ୍ଟ୍‌ସ୍ପି ମଣ୍ଡଳକୁ ଚିହ୍ନିଥିଲେ । ତା'ର ତାରାମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ଶୁଣିଥିଲେ । ସଫ୍ଟ୍‌ସ୍ପି ମଣ୍ଡଳକୁ ବାଟଦେଖାଳୀ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରି ଆଉ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ତାରାମଣ୍ଡଳ ଓ ତାରା ଚିହ୍ନିବାର ସହଜ ବାଟ ବିଷୟରେ ବି ଜାଣିଥିଲେ । ସେତେବେଳେ ଆମେ ଜାଣିଥିଲେ ଯେ ସଫ୍ଟ୍‌ସ୍ପିକୁ ନେଇ ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନେକ କାହାଣୀ କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ସବୁ ରହିଛି । ଏବେ ସେସବୁକୁ ଆମେ ଶୁଣିବା ।

ପ୍ରଥମେ ଶୁଣିବା ଭାରତର କାହାଣୀ । ଭାରତରେ ଏଇ ସାତଟି ଉଜଳ

ତାରାକୁ ସାତଜଣ ରକ୍ଷି ଭାବରେ କଳ୍ପନା କରାଯାଏ । କେତେକଙ୍କ ମତରେ ଏଇ ସାତଜଣ ରକ୍ଷି ହେଉଛନ୍ତି ବିଷ୍ଣୁଙ୍କର ଅବତାର । ଆଉ କାହା ମତରେ ଏମାନେ ହେଉଛନ୍ତି ବ୍ରହ୍ମାଙ୍କର ପୁଅ । ବହୁତ ଜ୍ଞାନୀ ହୋଇଥିବାରୁ ଏମାନଙ୍କୁ ଆକାଶରେ ରହିବା ପାଇଁ ଜାଗା ମିଳିଛି । ଏମାନେ ଉପରେ ଥାଇ ପୃଥିବୀ ଉପରେ ନଜର ରଖି ମଣିଷର ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ସବୁବେଳେ ସଜାଗ ଅଛନ୍ତି ।

ଏବେ ଶୁଣିବା ଆମେରିକାର ଗୋଟିଏ ଜନଜାତିଙ୍କର କାହାଣୀ ।

ବହୁତ ଦିନ ତଳେ ପାଞ୍ଚଟି ଗଧିଆ ଭାଇ ରହୁଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କ ସାଙ୍ଗରେ ଗୋଟିଏ କୁନିଗଧିଆ ରହୁଥିଲା । ପ୍ରତିଦିନ ସେମାନେ ଶିକାର କରିବାକୁ ଯାଆନ୍ତି । ଶିକାର କରି ଯାହା ଆଣନ୍ତି ପାଞ୍ଚଭାଇଯାକ କୁନିଗଧିଆ ସହ ବାଣ୍ଟିକି ଖାଆନ୍ତି ।

ଦିନେ ପାଞ୍ଚଭାଇ ଉପରକୁ ଚାହିଁଦେଲେ ଆଉ ଆକାଶରେ ବଡ଼ ଅଜବ ଜିନିଷ ଦେଖିଲେ । ଦୁଇଟା ଜନ୍ତୁ ଭଳି କିଛି ସେମାନେ ଦେଖିଲେ । ସବୁଠାରୁ ସାନ ଭାଇ ଜଣକ କହିଲା, “ଆରେ କୁନିଗଧିଆ, ଆମେ ଆକାଶରେ ଦୁଇଟି ଅଜବ ଜନ୍ତୁ ଦେଖିଲୁ । କିନ୍ତୁ ତାଙ୍କ ପାଖରେ କେମିତି ପହଞ୍ଚିହେବ ସେକଥା ତ ଆମେ ଜାଣିନୁ ।” କୁନିଗଧିଆ କହିଲା, “ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବା କିଛି କଷ୍ଟ କଥା ନୁହେଁ, ମୋ ସାଙ୍ଗରେ ଆସ । ମୁଁ ତମକୁ ସେଠିକି ନେଇଯିବି ।”

କୁନିଗଧିଆ ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଶର ଏକାଠି କଲା । ସେଥିରୁ ଗୋଟିଏ ସେ ଆକାଶକୁ ମାରିଲା । ସେ ଶର ଯାଇ ଆକାଶରେ ଲାଖିଗଲା । ତା’ ପଛକୁ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଶର ମାରିଲା । ସେଇଟା ଯାଇ ପ୍ରଥମ ଶର ଦେହରେ ଲାଖିଗଲା । ଏମିତି ପଛକୁ ପଛ ସେ ଶର ମାରିଚାଲିଲା । ଶେଷରେ ଶରରେ ସେ ଆକାଶରୁ ତଳ ଯାଏଁ ଗୋଟିଏ ଶିଡ଼ି ତିଆରି କରିଦେଲା । ଗଧିଆ ପାଞ୍ଚଭାଇ, ତାଙ୍କ କୁକୁର ଓ କୁନିଗଧିଆ ସେ ଶିଡ଼ିରେ ଚଢ଼ିଲେ ।

ଅନେକ ଦିନ ଧରି ସେମାନେ ସେ ଶିଡ଼ି ଚଢ଼ିଲେ । ଶେଷରେ ଆକାଶରେ ପହଞ୍ଚିଲେ ଓ ଦେଖିଲେ ଯେ ସେ ଜନ୍ତୁ ଦୁଇଟି ହେଉଛନ୍ତି ଦୁଇଟି ଗ୍ରୀଜ୍‌ଲି ଭାଲୁ । ଗଧିଆ ଭାଇମାନେ ତଳେ ବସିପଡ଼ି ସେ ଭାଲୁମାନଙ୍କୁ ଚାହିଁଲେ । କୁନିଗଧିଆ କିନ୍ତୁ ଭାଲୁମାନଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱାସ କଲାନାହିଁ । ସେ ଗଧିଆ ଭାଇମାନଙ୍କୁ ସାବଧାନ କରିଦେଲା । କହିଲା, “ସେମାନଙ୍କଠାରୁ ଦୂରରେ ରୁହ । ନହେଲେ ସେମାନେ ତମମାନଙ୍କୁ ଖାଇଦେବେ ।” କିନ୍ତୁ ଗଧିଆଭାଇମାନେ କିଛି ଶୁଣିଲେ ନାହିଁ । ସେମାନେ ଭୟ ନକରି ଭାଲୁମାନଙ୍କୁ ଭଲକରି ଦେଖିବା ପାଇଁ ଆଦୁରି ପାଖକୁ ଯିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।

ଏମାନଙ୍କୁ ସବୁ ଦେଖି କୁନିଗଧିଆ ଭାବିଲା, ଏମାନେ ସମସ୍ତେ ମିଶି ଆକାଶରେ କି ସୁନ୍ଦର ଛବି ସୃଷ୍ଟି କରିଛନ୍ତି । ମୁଁ ଏମାନଙ୍କୁ ସବୁ ଏଇଠି ଆକାଶରେ ଛାଡ଼ିଦେବି । ତାହେଲେ ସେମାନେ କାଳ କାଳକୁ ଲୋକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସୁନ୍ଦର ଛବି ଓ ତା ସହ କାହାଣୀ ହୋଇ ରହିଯିବେ । ଗଧିଆ ଭାଇମାନେ ଯେତେବେଳେ ଭାଲୁ ଦୁଇଟିଙ୍କୁ ଦେଖିବାରେ ବ୍ୟସ୍ତ ଥିଲେ କୁନିଗଧିଆ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ତଳକୁ ଓହ୍ଲାଇଗଲା । ତଳେ ପହଞ୍ଚି ସେ ଶରଗୁଡ଼ିକ କାଢ଼ିଦେଲା, ଯେମିତିକି ଗଧିଆ ଭାଇମାନେ ଆଉ ତଳକୁ ଆସିପାରିବେ ନାହିଁ ।

ସେ ଭାଲୁ ଦୁଇଟି ହେଉଛନ୍ତି ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳର ପ୍ରଥମ ତାରା ଦୁଇଟି । ଏମାନଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ଆମେ ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳକୁ ଚିହ୍ନିଥାଏ । ବାକି ପାଞ୍ଚଟି ତାରା ହେଉଛନ୍ତି ସେ ଗଧିଆ ପାଞ୍ଚଭାଇ । ଏମାନଙ୍କୁ ଏବେ ବି ଆକାଶରେ ଦେଖିହେବ । ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ ତାଙ୍କ କୁକୁର ଅରୁନ୍ଧତୀ ତାରା ରୂପରେ ରହିଛି । ପ୍ରତିଦିନ ରାତିରେ କୁନିଗଧିଆଟି ବାହାରକୁ ଆସି ଏମାନଙ୍କୁ ଦେଖେ ଓ ବହୁତ ଖୁସି ହୋଇଯାଏ ।

ଆମେରିକାର ଆଉ ଗୋଟିଏ ଜନଜାତିଙ୍କ କାହାଣୀ

ଅନେକ ଦିନ ତଳେ ସୁଦୂର ଆମେରିକାରେ ବହୁତ ଥଣ୍ଡା ହେଉଥିଲା । ସବୁଆଡ଼େ ବରଫ ମାଡ଼ି ଯାଇଥିଲା । ନଈ, ହ୍ରଦ ଆଦିର ପାଣି ମାସ ମାସ ଧରି ବରଫ ହୋଇ ରହୁଥିଲା । ଗଛତାଳରେ ବରଫ ଜମିଯାଉଥିଲା ଆଉ ତା' ଭାରରେ ତାଳ ଭାଙ୍ଗି ଯାଇ ତଳେ ଦୁମ୍ କରି ପଡ଼ୁଥିଲା । ସୂର୍ଯ୍ୟ ମୋଟେ ବାହାରୁନଥିଲା । ଆଉ ପୃଥିବୀ ଗୋଟିଏ ଅତି ଥଣ୍ଡା ଜାଗା ଥିଲା ।

ପୃଥିବୀ ବାସୀଙ୍କର ଜୀବନ ବଡ଼ କଷ୍ଟକର ଥିଲା । ଖାଦ୍ୟ ମିଳୁନଥିଲା । ନଈ ହ୍ରଦ ତ ବରଫ, ତେଣୁ ମାଛ ବା କୋଉଠୁ ମିଳିବ ? ଗଛତାଳ ତ ବରଫରେ ଭରା, ତେଣୁ ସେଠିବି ଫଳ କି କୋଳି କିଛି ନଥିଲା । ସେଠି ଓଧଭଳି ଗୋଟିଏ ମାଛଖିଆ ଜୀବ ଥିଲା । ଛୋଟିଆ ଜୀବଟିଏ ହେଲେ କ'ଣ ହେଲା, ସେ ବହୁତ ଦକ୍ଷ ଶିକାରୀ ଥିଲା । ଖାଦ୍ୟ ଖୋଜି ଖୋଜି ସେ ଅନେକ ଦିନ ଧରି ଇଆଡ଼େ ସିଆଡ଼େ ବୁଲିଲା । ଏମିତି ବୁଲିବା ବେଳେ ସେ ଶୁଣିଲା ଯେ ଆକାଶଦେଶ ବୋଲି କୋଉଠି ଗୋଟିଏ ଜାଗା ଅଛି । ସେଇଟା ଆକାଶ ଉପରେ ରହିଛି । ସମସ୍ତେ କହୁଛନ୍ତି ଯେ ଆକାଶଦେଶଟା ଭାରି ବଡ଼ିଆ ଜାଗା । ସେଠି ଅନେକ ଗଛଲତା ଫୁଲଫଳ ରହିଛି । ସେ ଜାଗାଟା ବେଶ୍ ଉଷ୍ମ ।

ମାଛଖିଆ ଭାବିଲା, ମୁଁ ସେ ଆକାଶଦେଶ ଯେମିତି ହେଲେ ଖୋଜିବି । ସେ ଜାଗାଟା ଭାରି ବଡ଼ିଆ ଭଳି ମନେହେଉଛି । କେଜାଣି ସେଠୁ ଯଦି ଆଣିଦୁଏ ତାହେଲେ ପୃଥିବୀକୁ କିଛି ଉଷ୍ମ ଆଣିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବି । ମାଛଖିଆର ଚିନିଜଣ ସାଙ୍ଗ ଥିଲେ । ସେମାନେ ହେଲେ ଓଧ, ବିରାଡ଼ି ଓ ନେଉଳ । ସେ ସେମାନଙ୍କୁ ଏ ବିଷୟରେ କହିଲା । ସେ କହିଲା, “ଏମିତି ଜାଗା କୋଉଠି ଅଛି ଚାଲ ଖୋଜିବା, ପୃଥିବୀର କୋଉ ଜାଗାରୁ ସେ ଆକାଶଦେଶର ଦୂରତା ସବୁଠାରୁ କମ୍ ସେ ଜାଗା ଖୋଜିବା । ସେଠୁ କିଛି ଉଷ୍ମ ଆଣିବାର କିଛି ନା କିଛି ବାଟ ଆମେ ନିଶ୍ଚୟ ବାହାର କରିବା ।”

ସାଙ୍ଗ ଚାରିଜଣ ପାହାଡ଼ ପର୍ବତ ଘୁରି ବୁଲିଲେ । କୋଉ ଜାଗାରୁ ଆକାଶଦେଶର ଦୂରତା ସବୁଠାରୁ କମ୍ ହେବ ସେ ଜାଗା ଖୋଜି ବୁଲିଲେ । ସେମାନେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଉପରକୁ ଉପରକୁ ଉଠିବାରେ ଲାଗିଲେ । ଏଇଭଳି ଯାତ୍ରା କରିବା ବହୁତ କଠିନ । ମାଛଖିଆ ଓ ତା'ର ସାଙ୍ଗମାନେ ପୁରା ହାଲିଆ ହୋଇଗଲେ । କିନ୍ତୁ ସେମାନେ ସେମିତି ଘୁରିବୁଲିଲେ । କୋଉଠି ବି ଚିକିଏ ବିଶ୍ରାମ ନେଲେନାହିଁ ।

ଶେଷରେ ସେମାନେ ପର୍ବତ ଶିଖରରେ ପହଞ୍ଚିଗଲେ । ସେଠୁ ଆକାଶଦେଶର ଦୂରତା ସବୁଠାରୁ କମ୍ ଥିଲା । ସେମାନଙ୍କ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ଆକାଶ ଅତି ଉପରେ ନଥିଲା । ସେଠୁ ସେମାନେ ଆକାଶ ତ ଦେଖିପାରୁଥିଲେ, ଆକାଶ ପଛରେ ଥିବା ଉଷ୍ମ ଆକାଶଦେଶ ବି ଦେଖିପାରୁଥିଲେ । ମାଛଖିଆ କହିଲା, “ଆମ ମୁଣ୍ଡ ଉପରର ଆକାଶକୁ କୌଣସି ମତେ ଫଟେଇବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଆମେ ଯେତେ ଦୂର ସମୁଦ୍ର ଆକାଶରେ ଉପରକୁ ଡେଇଁବା ଓ ଆକାଶରେ ଗୋଟିଏ କଣା କରିଦେବା । ତା'ହେଲେ ଆମେ ଗଳିକି ଚାଲିଯାଇ ପାରିବା ।”

ପ୍ରଥମେ ଓଧ ଚେଷ୍ଟା କଲା । ସେ ଯେତେ ଦୂର ସମୁଦ୍ର ଉପରକୁ ଡେଇଁଲା ଓ ତା ମୁଣ୍ଡ ଆକାଶରେ ପିଟି ହୋଇଗଲା । ସେ ତଳେ ପଡ଼ିଗଲା ଆଉ ଗଡ଼ି ଗଡ଼ି ପାହାଡ଼ ତଳକୁ ଚାଲିଗଲା । “ଓଃ, କି କଷ୍ଟ” ସେ ଚିତ୍କାର କଲା । ଅନ୍ୟମାନେ ତା'ର ସେ ଚିତ୍କାର ଶୁଣିପାରିଲେ । ତା' ପରେ ବିଲେଇ ଡେଇଁଲା । ସେ ଆକାଶରେ ଏତେ ଜୋରରେ ପିଟି ହୋଇଗଲା ଯେ ଅଚେତ ହୋଇ ପଡ଼ିଗଲା । ତା'ପରେ ବିରାଟକାୟ ବଳୁଆ ନେଉଳ ଆସିଲା । ସେ ବାରମ୍ବାର ଡେଇଁକି ଆକାଶରେ ମୁଣ୍ଡ ପିଟିଲା । ସେ ଡେଇଁଲା, ଡେଇଁଲା । ଶେଷରେ ଆକାଶରେ ଗୋଟିଏ ଫାଟ ହୋଇଗଲା । ମାଛଖିଆ ଖୁସିରେ ପାଟି କଲା, “ଆରେ ହେଇ, ନେଉଳଭାଇ ଦେଖ, ଆକାଶରେ ଗୋଟିଏ ଫାଟ ଦେଖାଯାଉଛି । ଦୟାକରି ଆଉ ଥରେ

ଆକାଶରେ ଧକ୍କା ମାର ।” ନେଉଳ ଆଉ ଥରେ ପିଟିହେଲା ଓ ଆକାଶରେ ଗୋଟିଏ ଛୋଟ କଣା ହୋଇଗଲା । ସେଇ କଣା ଦେଇ ଆଗ ନେଉଳ ଓ ତା’ ପଛରେ ମାଛଖିଆ ଗଲେ ।

ଆକାଶଦେଶ ବହୁତ ସୁନ୍ଦର ଜାଗା । ମାଛଖିଆ ଯେତେ ସୁନ୍ଦର ବୋଲି ଭାବିଥିଲା ତା’ଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ସୁନ୍ଦର । ଚାରିଆଡ଼େ ଗଛଲତା ଭର୍ତ୍ତି । ଚଢ଼େଇ ତା ଘରେ ବସି ସୁନ୍ଦର ଗୀତ ଗାଉଛି । ସବୁଆଡ଼ ବେଶ୍ ଉଷ୍ମ ଲାଗୁଛି । ମାଛଖିଆ ଅତି ଖୁସି ହୋଇଯାଇ ନେଉଳକୁ କହିଲା, “ଦେଖ ନେଉଳଭାଇ, ଚାରିଆଡ଼ କେତେ ସୁନ୍ଦର । ଏଠି କେତେ ଉଷ୍ମ ଲାଗୁଛି ଦେଖୁଛ ତ ! ପୃଥିବୀ ଉପରେ ଏଇ ଉଷ୍ମକୁ କଳ୍ପନା କର ତ । ତାଲ ଆମେ ସବୁଥିରୁ କିଛି କିଛି ଆମ ସାଙ୍ଗରେ ପୃଥିବୀକୁ ନେଇଯିବା ।” ନେଉଳ କହିଲା, “ଦେଖ, ଚଢ଼େଇ ତା ଘରେ ବସି କେତେ ସୁନ୍ଦର ଗୀତ ଗାଉଛି । ତାଲ ତା ଘରର କବାଟ ଖୋଲିଦେବା ଆଉ ତାକୁ ସାଙ୍ଗରେ ନେଇଯିବା । ତାହେଲେ ପୃଥିବୀ ବି ସୁନ୍ଦର ସଙ୍ଗୀତରେ ଭରିଯିବ । ତାଲ ତାକୁ ଖୋଲିଦେବା ।”

ମାଛଖିଆ ଚଢ଼େଇମାନଙ୍କ ଘରର କବାଟ ଖୋଲିଦେଇ ସେମାନଙ୍କୁ ମୁକ୍ତ କରିଦେଲା । ଚଢ଼େଇମାନେ ଆକାଶର ସେଇ ଛୋଟିଆ କଣା ଦେଇ ପୃଥିବୀକୁ ଚାଲିଗଲେ । ସେଇ କଣା ଦେଇ କିଛି ଉଷ୍ମ ବି ପୃଥିବୀକୁ ଚାଲିଗଲା । ଠିକ୍ ଏଇ ସମୟରେ ଆକାଶଦେଶର ଲୋକମାନେ ବାହାରକୁ ଚାଲିଆସିଲେ । ସେମାନେ ଦେଖିଲେ ଆକାଶରେ କଣା ହୋଇଯାଇଛି ଓ ସେଇ ବାଟ ଦେଇ କିଛି ଉଷ୍ମ ପୃଥିବୀକୁ ଚାଲିଯାଉଛି । ସେମାନେ ବହୁତ ରାଗିଗଲେ । ତା’ପରେ ସେମାନେ ମାଛଖିଆ ଓ ନେଉଳଙ୍କୁ ଦେଖିଲେ । ସେମାନେ ପାଟି କଲେ, “ଚୋର ଚୋର, ଧର ଧର । ସେମାନେ ଆମ ଉଷ୍ମ ନେଇଯାଉଛନ୍ତି । ତାଙ୍କୁ ଧର ଅଟକାଅ ।”

ଏକଥା ଦେଖି ନେଉଳ ସେ କଣା ଦେଇ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ତଳକୁ ଚାଲିଗଲା ।

କିନ୍ତୁ ମାଛଖିଆ ଜାଣିଥିଲା ଯେ ଆକାଶରେ ଯେଉଁ କଣାଟି ହୋଇଛି ସେଇଟା ବହୁତ ଛୋଟ । ଏ ଲୋକମାନେ ବହୁତ ଶୀଘ୍ର ତାକୁ ବନ୍ଦ କରିଦେବେ । ତେଣୁ ସେ କଣାକୁ ଏତେ ବଡ଼ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେମିତି ସେମାନେ ସହଜରେ ତାକୁ ଆଉ ବନ୍ଦ କରିପାରିବେ ନାହିଁ । ସେ କଣାକୁ ବଡ଼ କରିବାରେ ଲାଗିଗଲା ।

ତଳୁ ନେଉଳ ତାକୁ ଜୋରରେ ଡାକୁଥାଏ, “ମାଛଖିଆ, ଜଲ୍ଦି ଏବେ ତଳକୁ ଚାଲିଆ । ନହେଲେ ସେମାନେ ତତେ ଧରି ନେବେ ।” କିନ୍ତୁ ମାଛଖିଆ ତା’ କାମରେ ସେମିତି ଲାଗିରହିଲା, କେମିତି କଣାକୁ ବଡ଼ କରିବ ସେ ଲାଗିପଡ଼ିଲା । ଆକାଶଦେଶର ଲୋକମାନେ ମାଛଖିଆ ଆଡ଼କୁ ଡାହାଣ ମାରିବାରେ ଲାଗିଲେ । ମାଛଖିଆ ବହୁତ ବଳୁଆ ଥିଲା । ତଥାପି ତା ଦେହରେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଶର ଗଳିଗଲା । ସେ ଆକାଶର ସେ କଣା ଦେଇ ତଳକୁ ଗଳିପଡ଼ିଲା ଓ ମରିଗଲା ।

ମାଛଖିଆ ମରିଗଲା, କିନ୍ତୁ ସେ ପୃଥିବୀ ବାସୀଙ୍କ ପାଇଁ ଅନେକ କାମ କରିଥିଲା । ତା’ର ଏଇ ବିରାଟ ବଳିଦାନକୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ପୁରସ୍କୃତ କରିବା କଥା । ତେଣୁ ଆକାଶର ଦେବତା ଅତି ଯତ୍ନ ସହିତ ମାଛଖିଆକୁ ନେଇ ଆକାଶରେ ରଖିଦେଲେ । ସେ ଆକାଶରେ ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳ ଭାବରେ ଆଜି ଯାଏଁ ରହିଛି ।

କିନ୍ତୁ ମାଛଖିଆ ସେତିକିରେ ଅଟକି ଯାଇନି । ପ୍ରତି ଶରତ ଋତୁରେ ମାଛଖିଆ ଖସିପଡ଼େ ଓ ଆକାଶଦେଶର ଲୋକମାନେ ସେ କଣାକୁ ବନ୍ଦ କରିଦେବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି । ପୃଥିବୀ ଥଣ୍ଡା ହୋଇଯାଏ ଓ ଶୀତଦିନ ଆସିଯାଏ । ମାଛଖିଆ ପୁଣିଥରେ ପାହାଡ଼ ଉପରକୁ ଚଢ଼ିଯାଏ ଓ ସେ କଣାକୁ ଖୋଲିଦିଏ । ଉପରୁ ଉଷ୍ମ ଆସିଯାଏ ଏବଂ ପୃଥିବୀ ଉପରେ ପୁଣିଥରେ ଗରମ ହୋଇଯାଏ । ଏମିତି ଏଇ ଚକ୍ର ଆଜିଯାଏଁ ବି ଚାଲିଛି । ଫିଲିପାଇନ୍ସ ଦେଶର କାହାଣୀ

ଅନେକ ଦିନ ତଳେ ଫିଲିପାଇନ୍ସର ଗୋଟିଏ ଛୋଟ ଦ୍ଵୀପରେ ଜଣେ ବୁଢ଼ୀ ତାଙ୍କର କୁନି ପୁଅ ସହିତ ରହୁଥିଲେ । ସେ ଭାରି ଭଲଲୋକ ଥିଲେ । ସେଥିପାଇଁ ତାଙ୍କ ପୁଅକୁ ମଧ୍ୟ ସେ ବହୁତ ଭଲ କରି ଗଢ଼ିଥିଲେ । ପୁଅଟି ଧୀରେ ଧୀରେ ବଡ଼ ହେଲା ।

ସେ ଦ୍ଵୀପରେ ଚାଷବାସ କରିବା ପାଇଁ ବର୍ଷା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ପଡ଼େ । କିନ୍ତୁ ଥରେ ସେଠି ଖରାପ ସମୟ ପଡ଼ିଲା । ଲଗାତର ଭାବରେ ତିନିବର୍ଷ ଯାଏଁ ବର୍ଷା ହେଲାନାହିଁ । ସହରର ସବୁ କୁଅ ଶୁଖିଗଲା । ପିଇବା ପାଣି ପାଇଁ କୁଅ ହିଁ ଏକମାତ୍ର ଭରସା ଥିଲା । ଲୋକମାନେ ପିଇବାକୁ ପାଣି ନପାଇ ଅସୁସ୍ଥ ହୋଇଗଲେ ଓ ମରିବାକୁ ଲାଗିଲେ ।

ବୁଢ଼ୀଙ୍କର ବି ଦେହ ଖରାପ ହେଲା । ସେ ତାଙ୍କ କୁନି ପୁଅକୁ ଡାକି କହିଲେ, “ପୁଅ ମତେ ଚିକିତ୍ସା ପାଣି ପିଇବା ପାଇଁ ଆଣି ଦେ । ନହେଲେ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ମୁଁ ମରିଯିବି ।” ପୁଅ କହିଲା, “ମା’, ମୁଁ ଯେମିତି ହେଲେ ପାଣି ଆଣି ତମକୁ ଦେବି ।” ଏହା କହି ସେ ତାଙ୍କ ରୋଷେଇଘରୁ ଗୋଟିଏ ନଡ଼ିଆ ଷଡ଼େଇର ଡଙ୍କି ଧରି ଗଲା । ସେ ବହୁତ ବୁଲିଲା । କିନ୍ତୁ କୋଉଠି ବି ପାଣି ଟୋପେ ପାଇଲା ନାହିଁ । ସେ ଦେଖିଲା ଯେ ତାଙ୍କ ଚାରିପଟେ ଲୋକମାନେ ପାଣି ବିନା ମରୁଛନ୍ତି । ସେ ମାଇଲ ମାଇଲ ଧରି ଚାଲିଲା । କୁଆଡ଼େ ଯିବ କିଛି ଜାଣିପାରୁ ନଥାଏ । ତା’ର କେବଳ ଗୋଟିଏ କଥା ମନେଥାଏ ଯେ ସେ ତା’ ମା’ ପାଇଁ ପାଣି ନେଇକି ଯିବ ।

ବୁଲି ବୁଲି ସେ ହାଲିଆ ହୋଇଗଲା । ଅତି ଥକିଯାଇ ସେ ଗୋଟିଏ ଗଛ ତଳେ ବସିପଡ଼ିଲା । ତା’ର ଅବସ୍ଥା ଅତି ଦୟନୀୟ ହୋଇପଡ଼ିଥାଏ । ଆଖି ବନ୍ଦ କରି ଭଗବାନଙ୍କୁ ପ୍ରାର୍ଥନା କଲା, “ହେ ପ୍ରଭୁ, ମତେ କିଛି ପାଣି ଦିଅ, ନହେଲେ ମୋ ମା’ ମରିଯିବ ।” ଆଖି ଖୋଲିଲା ବେଳକୁ ସେ ଦେଖିଲା ତା ଆଗରେ ପାଣି ଜମି ରହିଛି । ସେ ବହୁତ ଖୁସି ହୋଇଗଲା । ସାଙ୍ଗେ ସାଙ୍ଗେ ତା’ ଡଙ୍କି ଭର୍ତ୍ତି କରି ପାଣି ନେଲା ଓ ମା’କୁ ଦେବାପାଇଁ ଘରକୁ

ଧାଇଁଲା । ଦୌଡ଼ି ଦୌଡ଼ି ଗଲାବେଳେ ହଠାତ୍ ଜଣେ କିଏ ପଛରୁ ତାକୁ ଡାକିଲା ଭଳି ତାକୁ ଲାଗିଲା । ସେ କିଏ ବୋଲି ପଛକୁ ବୁଲି ଚାହିଁଲା । ଦେଖିଲା ଜଣେ ବୁଢ଼ାଲୋକ ପୁରା ହାଲିଆ ହୋଇ ଯାଇଛନ୍ତି । ଏମିତିକି ସେ ଠିଆ ବି ହୋଇପାରୁ ନଥା'ନ୍ତି । ସେ ପୁଅକୁ କିଛି ପାଣି ମାଗିଲେ । କହିଲେ, “ପୁଅରେ, ମତେ ଚିକିଏ ପାଣି ଦେ, ମୁଁ ଖାଲି ଚିକିଏ ମୋ ଡକ୍ଟରକୁ ଓଦା କରିବି ।”

ପୁଅଟି ଆଉ ସହି ପାରିଲା ନାହିଁ । ପାଣି ସେ ତା' ମା' ପାଇଁ ନେଉଥିଲା । କିନ୍ତୁ ତଥାପି ବି ସେ ପାଣି ଡଙ୍କିଟା ବୁଢ଼ାଲୋକଙ୍କ ହାତକୁ ବଢ଼େଇଦେଲା । କି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର କଥା ! ବୁଢ଼ାଲୋକ ଜଣକ ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ ବୁନ୍ଦା ପାଣି ପିଇଲେ । କିନ୍ତୁ ସେ ପୁରା ସୁସ୍ଥ ହୋଇଗଲେ । ସେ କୁନିପୁଅକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ କରି କହିଲେ, “ଏ ପାଣି ଶୀଘ୍ର ତୋ ମା' ପାଇଁ ନେଇଯା ।” ପୁଅଟିପାଣି ଡଙ୍କି ଧରି ଘରମୁହାଁ ହୋଇ ଧାଇଁଲା । ହଠାତ୍ ସେ ତଳେ ପଡ଼ିଗଲା ଆଉ ତା'ର ପାଣି ଡଙ୍କିଟା ଭଲିଗଲା । ସେ ବିକଳ ହୋଇ ପାଣି ପଡ଼ିଥିବା ଜାଗା ଖୋଳିବାରେ ଲାଗିଲା । ସେ ଖୋଲୁଥିବା ଜାଗାରୁ ପାଣି ବାହାରିବାକୁ ଲାଗିଲା । ସେଠି ଗୋଟିଏ ବଡ଼ କୁଅ ହୋଇଗଲା । ସେଥିରେ ପାଣି ଭରିଗଲା । ସେ ବହୁତ ଖୁସି ହୋଇଗଲା । ସବୁ ଲୋକଙ୍କୁ ପାଣି ପିଇବା ପାଇଁ ସେ ଡାକିଲା । ଚାରିଆଡୁ ଲୋକମାନେ ପାଣି ପିଇବା ପାଇଁ ଧାଇଁଲେ । କୁନିପୁଅ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଚାମଚରେ ପାଣି ନେଇ ତା' ମା'କୁ ଦେବାକୁ ଗଲା ।

ସେ ଘରେ ପହଞ୍ଚିଲା ବେଳକୁ ତା' ମା'ର ଶେଷ ଅବସ୍ଥା । ସେ ପାଟିକଲା, “ଦେଖ ମା', ମୁଁ ତମ ପାଇଁ ପାଣି ଆଣିଛି ।” ମା' ଖୁସିହୋଇ ପାଣି ପିଇଲେ ଓ ପୁରାପୁରି ସୁସ୍ଥ ହୋଇଗଲେ । ତାଙ୍କର ଆଗର ସେ ଶକ୍ତି ଫେରିଆସିଲା । ସେଦିନ ସନ୍ଧ୍ୟାବେଳେ କୁନିପୁଅଟି ଆକାଶକୁ ଚାହିଁଲା ବେଳକୁ ଦେଖିଲା ଯେ ତା'ର ଭଙ୍ଗା ଡଙ୍କିଟି ଯାଇ ଆକାଶରେ ରହିଛି ।

ତାରାମାନେ ସଜେଇ ହୋଇ ତା'ର ଡଙ୍କି ଆକାରରେ ରହିଛନ୍ତି । ସେ ବହୁତ ଖୁସି ହୋଇଗଲା ।

ସପ୍ତର୍ଷି ମଣ୍ଡଳ ଉପରେ ଏମିତି ଅନେକ କାହାଣୀ, କିମ୍ବଦନ୍ତୀ ମାନ ରହିଛି । କେବଳ ସପ୍ତର୍ଷି ନୁହେଁ, ଅନ୍ୟ ତାରାମଣ୍ଡଳ ବିଷୟରେ ବି କାହାଣୀ ରହିଛି । ଆଗରୁ ଆମେ ଏଇ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନେକ କାହାଣୀ ଶୁଣିଛେ ଓ ଆଗକୁ ମଧ୍ୟ ଶୁଣିବା । ଏବେ ଦେଖିବା ଆକାଶରେ ଏଇ ସମୟରେ ଆଉ କେଉଁ କେଉଁ ତାରାମଣ୍ଡଳ ଦେଖିହେବ । ଏହି ସମୟରେ ଧ୍ରୁବତାରାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ଆକାଶରେ ସପ୍ତର୍ଷି ଓ ଶର୍ମିଷ୍ଠା ମଣ୍ଡଳ ଉଭୟ ଥିବେ । ସପ୍ତର୍ଷି ପଶ୍ଚିମ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ଥିବ ଓ ଶର୍ମିଷ୍ଠା ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ଉପରକୁ ଉଠୁଥିବ । ତା'ର ପଶ୍ଚିମକୁ ରଥ ଆକାରର ବୃଷପର୍ବା ମଣ୍ଡଳ ରହିଥିବ । ମଝି ଆକାଶରେ ମରାଳ, ବୀଣା, ଗରୁଡ଼, ମହାବଳୀ, ଭୂତେଶ, ଭୂଜଙ୍ଗ, ଭୂଜଙ୍ଗଧାରୀ ଆଦି ମଣ୍ଡଳ ରହିଥିବ । ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ପକ୍ଷୀରାଜ ଓ ଦେବଯାନୀ ମଣ୍ଡଳ ଉଦୟ ହେଉଥିବ । ବେଶ୍ ଦକ୍ଷିଣକୁ ଢଳି ପଶ୍ଚିମରୁ ପୂର୍ବକୁ ସଜେଇ ହୋଇ କନ୍ୟା, ତୁଳା, ବିଛା, ଧନୁ ମକର ରାଶି ରହିଥିବ । କୁମ୍ଭରାଶି ପୂର୍ବ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ମୁଣ୍ଡ ଟେକୁଥିବ । ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗବଳୟ ପାଖରେ ମହିଷାସୁର ମଣ୍ଡଳ ଅସ୍ତ ହେଉଥିବ । ଏହାର ଉତ୍ତଳ ତାରା ଆଲ୍‌ଫା ସେଣ୍ଟରୀ ସମସ୍ତଙ୍କର ବେଶ୍ ଜଣା । ଏଇ ତାରାମଣ୍ଡଳ ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଗରୁ ଶୁଣିସାରିଛେ । ଏବେ ଦେଖିବା ଗ୍ରହମାନଙ୍କର ଅବସ୍ଥିତି ।

ଆଜି ସୂର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରାୟ ସନ୍ଧ୍ୟା ୬ଘ. ୧୦ ମିନିଟ ବେଳକୁ ଅସ୍ତ ହେବ । ସେତେବେଳକୁ ପଶ୍ଚିମ ଆକାଶରେ ଶନି ଓ ବୁଧ ଗ୍ରହ ଦୁଇଟି ଅସ୍ତ ହେବା ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିବେ । ଶନି ଗ୍ରହ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତର ପ୍ରାୟ ଅଧଘଣ୍ଟା ପରେ ଅସ୍ତ ହେବ ଓ ବୁଧ ଗ୍ରହ ପ୍ରାୟ ସନ୍ଧ୍ୟା ୬ଘ. ୧୫ ମିନିଟ ବେଳକୁ ଅସ୍ତ ହେବ । ତେଣୁ ଏ ଦୁହେଁ ପଶ୍ଚିମ ଦିଗବଳୟର ବେଶ୍ ତଳେ ଥିବେ । ଏଇ

ସମୟରେ ବୃହସ୍ପତି କିନ୍ତୁ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ଥିବ । ଏହା ଅସ୍ତ ହେବ ରାତି ପ୍ରାୟ ୪ଘ. ୧୦ ମିନିଟ ବେଳକୁ । ତା'ମାନେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଅସ୍ତ ହେଲା ବେଳକୁ ସେ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ପ୍ରାୟ 90° ଉପରେ ରହିଥିବ । ତେଣୁ ସାରା ରାତି ଏହାକୁ ଦେଖିହେବ । ବୃହସ୍ପତି ଅସ୍ତ ହେବା ପାଇଁ ପଶ୍ଚିମକୁ ଢଳିଲା ବେଳକୁ ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ରାତି ପ୍ରାୟ ୧୨ ଘ. ୪୫ ମିନିଟ ବେଳକୁ ଆଗ ମଙ୍ଗଳ ଉଦୟ ହେବ । ତା'ପରେ ରାତି ୩ଘ. ୨୦ ମିନିଟ ବେଳକୁ ଶୁକ୍ର ଉଦୟ ହେବ । ତା'ମାନେ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଉଦୟ ହେଲା ବେଳକୁ ମଙ୍ଗଳ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ ପ୍ରାୟ 98° ଓ ଶୁକ୍ର 79° ଉପରକୁ ଉଠି ସାରିଥିବ । ସୂର୍ଯ୍ୟ ଉଦୟ ହେବ ପ୍ରାୟ ସାଢ଼େ ପାଞ୍ଚଟା ବେଳକୁ, ସୂର୍ଯ୍ୟ ଉଦୟ ହେଲା ବେଳକୁ ପୂର୍ବ ଆକାଶରେ 79° ଉପରେ ଥିବ ଶୁକ୍ର ଓ 98° ଉପରେ ଥିବ ମଙ୍ଗଳ ଓ ବୃହସ୍ପତି ଅସ୍ତ ହୋଇସାରିଥିବ ।

ପ୍ରଶ୍ନ: ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ପଢ଼ାଙ୍କ ନାଁ କ'ଣ ?

ଇଭା ବ୍ରାଉନ୍ ମିଲେଭା ମାରିକ୍ ଏଲିଜାବେଥ୍ ମାଡାମ କ୍ୟୁରୀ