

ମହାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମ୍ୟାତାମ୍ କୁୟରୀ ସ୍ମୃତି



(୧୮୬୭ - ୧୯୩୪)
~~୧୯୦୫~~ - ୧୯୩୪

ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମହାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମ୍ୟାତାମ୍ କୁୟରୀଙ୍କର ଅନନ୍ୟ ଅବଦାନ ଓ ତାଙ୍କର ଉଚ୍ଚ ମାନବୀୟ ମୂଳ୍ୟବୋଧକୁ ସ୍ମୃତି କରିବା ପାଇଁ ଓ ସେଥିରୁ ଶିକ୍ଷାନେବା ପାଇଁ ୧୦୧୧ ମସିହାକୁ ଆର୍ଦ୍ରଜାତିକ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ବର୍ଷ ଭାବରେ ଅବିହିତ କରାଯାଇଛି । ଏବେଠାରୁ ଠିକ୍ ୧୦୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ, ଅର୍ଥାତ୍ ୧୯୧୧ ମସିହାରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନକୁ ତାଙ୍କର ଅନନ୍ୟ ଅବଦାନ ପାଇଁ ସେ ଏକକ ଭାବରେ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର ପାଇଥିଲେ । ଏହାଥୁଲା ତାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନରେ ଦ୍ଵିତୀୟ ନୋବେଲ୍ ପୁରସ୍କାର । ସେତେବେଳେ ଦୀର୍ଘ ୧୪ ବର୍ଷର ନିରବଛିନ୍ଦୁ ଗବେଷଣା ମଧ୍ୟଦେଇ ସେ ଦୁଇଟି ନୂତନ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଅତି ଶୁଦ୍ଧାରେ ନିଜର ଜନ୍ମମାଟି ‘ପୋଲାଣ୍ଟ’ର ନାମରେ ଗୋଟିକର ନାମ ରଖିଥିଲେ ‘ପୋଲୋନିୟମ’ ଓ ଅନ୍ୟଟିର ନାମ ଦେଇଥିଲେ ‘ରେଡିଓମ’ । ଏହି ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଵତଃ ତେଜଦ୍ଵିୟ ଗୁଣଟିର ନାମ “ରେଡିଓକ୍ରିଟି” (Radioactivity) ରଖିଥିଲେ । ସେ ବିଭିନ୍ନ ପରୀକ୍ଷା ନୀରିଷା ମଧ୍ୟ ଦେଇ ପ୍ରମାଣ କରିଥିଲେ ଯେ

ରେଡିଓକ୍ରିଟି ଏହି ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କର ଏକ ପାରମାଣ୍ଵିକ ଗୁଣ । ସେ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନଙ୍କର ଧାରଣା ଥିଲା ଯେ ପରମାଣୁକୁ ଆଉ ଭାଙ୍ଗିବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଓ ପରମାଣୁ ହିଁ ବସ୍ତୁଜଗତର କ୍ଷୁଦ୍ରତମ କଣିକା । କିନ୍ତୁ ରେଡିଓକ୍ରିଟିର ଆବିଷ୍କାର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା ଯେ କେତେକ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥର ପରମାଣୁ ସ୍ଵତଃ ଆହୁରି ଛୋଟ ଛୋଟ ପରମାଣୁରେ ବିଭାଜିତ ହୋଇପାରନ୍ତି ଓ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ଅମାପ ଶକ୍ତି ନିହିତ ଅଛି । ଏହି ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଆବିଷ୍କାର ଦ୍ୱାରା ବିଜ୍ଞାନ ଏକ ନୂତନ ଦିଗଦର୍ଶନ ପାଇଥିଲା ଓ ଏହାର ବିକାଶର ଦ୍ୱାର ଉନ୍ନତ ହୋଇଥିଲା ।

ଜାର ଶାସିତ ପରାଧୀନ ପୋଲାଣ୍ଟର ରାଜଧାନୀ “ଓରସ” ସହରରେ ଏକ ଅଧ୍ୟାପକ ପରିବାରରେ ମ୍ୟାତାମ୍ କୁୟରୀ ଓ ନତେମର, ୧୯୦୩ ମସିହାରେ ଜନ୍ମଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ପିତା ଅଧ୍ୟାପକ ଶ୍କ୍ଲୋଦୋଷ୍କି (Sklodowski) ପୋଲାଣ୍ଟର ସ୍ଵାଧୀନତା ସଂଗ୍ରାମରେ ଯୋଗଦାନ ଫଳରେ ସର୍ବସ୍ଵାନ ହୋଇଯାଇଥିଲେ । ଏହିଭଳି ଆର୍ଥିକ ଦୁରାବସ୍ଥା ମଧ୍ୟରେ

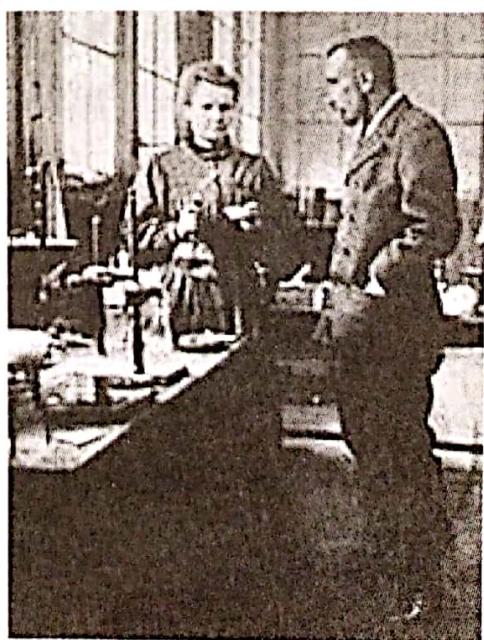
ଲାବୋରେଟୋରୀର
ଗବେଷଣାରତ
ମାନ୍ୟ କ୍ୟୁରୀ



ମାନ୍ୟ (ମ୍ୟାଡ଼ାମ୍ କ୍ୟୁରୀଙ୍କର ଦେଶୀୟ ନାମ) ନିଜର ସ୍କୁଲ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରିଥିଲେ । ସେ ସମୟରେ ଡ୍ରାରସ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ମହିଳାମାନଙ୍କର ପାଠ ପଡ଼ିବାର ସୁଯୋଗ ନଥିଲା । ତେଣୁ ଉଚ୍ଛିକ୍ଷା ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ବିଦେଶ ଯିବା ଛତା ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ନଥିଲା । କିନ୍ତୁ ପାରିବାରିକ ଆର୍ଥିକ ଅନଟନ ଫଳରେ ଏହା ତାଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରାୟତଃ ଅସମ୍ଭବ ମନେ ହେଉଥିଲା । ତେବେ ଏହି ପରିସ୍ଥିତିରେ ସେ ନିଜର ଭାଗ୍ୟକୁ ଦୋଷ ଦେଇ ଘରେ ବସି ରହି ନଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବଡ଼ ଭଉଣୀ ବ୍ରୋନ୍ୟାଙ୍କ ସହ ମିଶି ସେ ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ବାଟ ବାହାର କରିଥିଲେ । ସମାଧାନର ସ୍ମୃତି ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରଥମେ ବ୍ରୋନ୍ୟା ପାରିଷକୁ ମେତିକାଳ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ଯିବେ ଓ ମାନ୍ୟ ଚାକିରୀ କରି ତାଙ୍କୁ ସେଥିପାଇଁ ଆର୍ଥିକ ସାହାଯ୍ୟ ଦେବେ । ବଡ଼ଭଉଣୀ ମେତିକାଳ ପାସ କରି ଚାକିରୀ କଲେ ମାନ୍ୟଙ୍କୁ ଉଚ୍ଛିକ୍ଷା ପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ । ତେଣୁ ଉଚ୍ଛିକ୍ଷାର ଅଭିଳାଷକୁ ହୃଦୟରେ ସାଇତି ରଖି ମାନ୍ୟ ଏକ ଜମିଦାର ପରିବାରରେ ଗଭର୍ନେସ୍ (ଘରୋଇ ଶିକ୍ଷକ) ଭାବରେ ପ୍ରାୟ ପାଞ୍ଚବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ସମୟ ଧରି ଚାକିରୀ କରିଥିଲେ ଓ ବଡ଼ ଭଉଣୀକୁ ମେତିକାଳ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥିଲେ । ତେବେ ଏହି କଠିନ ଶ୍ରମ ସାପେକ୍ଷ ଚାକିରୀ କରୁଥିଲା ବେଳେ ମଧ୍ୟ ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ ପାଖ ଶ୍ରମିକ ବଢ଼ିରେ ଗରିବ ପିଲାମାନଙ୍କୁ ପାଠ ପଡ଼ାଉଥିଲେ । ଏହାବ୍ୟତୀତ ବିଜ୍ଞାନର ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ

ନିଜର ପଢା ପଡ଼ି ମଧ୍ୟ ଜାରି ରଖାଇଥିଲେ । ଏଥରୁ ତାଙ୍କର ଜ୍ଞାନ ଅର୍ଜନର ଆକାଂଖ୍ୟା, ମଣିଷ ପଣିଆ ଓ ମହତ୍ଵ ସାମାଜିକ ଦ୍ୱାୟିବ୍ୟାଧର ପରିଚୟ ମିଳେ ।

ବଡ଼ ଭଉଣୀ ତାଙ୍କରୀ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତ କରି ସାରିବା ପରେ ମାନ୍ୟ (ମ୍ୟାଡ଼ାମ୍ କ୍ୟୁରୀ) ୨୪ ବର୍ଷ ବୟସରେ ପାରିଷର ସୋରବୋନ୍, ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବିଜ୍ଞାନ ପଡ଼ିବା ପାଇଁ ନାମ ଲେଖାଇଥିଲେ । ତଦାନୀନ୍ତନ ଯୁଗୋପର ସାମାଜିକ ଅବସ୍ଥାରେ କୌଣସି ମହିଳା ବିଜ୍ଞାନରେ ଉଚ୍ଛିକ୍ଷା ଗ୍ରହଣ କରିବା ଏକ ସମୂର୍ଧ୍ଵ ନୁତନ ଘଟଣା ଥିଲା । ଏତକି ଏକ ପ୍ରତିକୂଳ ସାମାଜିକ ପରିବେଶରେ ମ୍ୟାଡ଼ାମ୍ କ୍ୟୁରୀ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସାହସ ଓ ଏକନିଷ୍ଠ ଅଧିକାରୀ ପଳକରେ ୧୮୯୩ ମସିହାରେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ନାନ ତା' ପରବର୍ତ୍ତ ସେ ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ନାନ ଅର୍ଜନ କରି ମାତ୍ରର ତିଗ୍ରୀ ଶେଷ କରିଥିଲେ । ତେବେ ପାରିଷ ସହରରେ ଏକା ରହି ପାଠ ପଡ଼ିବା ସମୟରେ ତାଙ୍କୁ ଚରମ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଗତି କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥିଲା । ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଓ ଅପୁଷ୍ଟି ତାଙ୍କୁ ଦୈହିକ ଭାବରେ ଦୁର୍ବଳ କରି ଦେଇଥିଲା । ପାରିଷର ପ୍ରବଳ ଥଣ୍ଡାରେ ଅର୍ଥାଭାବ ଯୋଗୁ ରହିବା ଘର ଗରମ କରିବା ପାଇଁ କାଠ କିଣିନପାରି ସେ ବହୁ ରାତି ଅନିଦ୍ରାରେ ବସି ରହିବାକୁ ବାଧ ହେଉଥିଲେ । ଏହା ସତ୍ରେ ମଧ୍ୟ ବିଶ୍ୱର ବଡ଼ ବଡ଼



ମେରୀ ଓ ପେରୀ
କ୍ୟୁରୀ
ଗବେଷଣାରତ



ନୋବେଲ
ବିଜୟିନୀ କନ୍ୟା
ଆଇନଙ୍କ ସହ
ମାତାମ କୁୟରୀ

ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କର ସଂସର୍ଗରେ ଆସିବା ଓ ସେମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଶିକ୍ଷାଲାଭ କରିବାର ସୁଯୋଗ ପାଇ ସେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ରୋମାଞ୍ଚ ହୋଇ ଉଠିଥିଲେ ।

ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଶିକ୍ଷା ଶେଷ କରିବା ପରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୁକ୍ତ ବିଜ୍ଞାନାଗାର ଖୋଜିବା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ସମୟରେ ସେ ଗନ୍ଧ-ଗନ୍ଧ ବର୍ଷ ବୟସର ଜଣେ ଉଦ୍ୟମାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ୟାରୀ କୁୟରୀଙ୍କର ସଂସର୍ଗରେ ଆସିଥିଲେ । ସେତେବେଳକୁ ଅତି କମ୍ ବୟସରେ ପ୍ୟାରୀ ଚୁମ୍ବକୀୟ ପଦାର୍ଥ ଉପରେ ବହୁ ଗବେଷଣା କରି ଚୁମ୍ବକୀୟ ତତ୍ତ୍ଵ ସଂପର୍କିତ ବହୁ ମୌଳିକ ବିଷୟ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କର ବିଜ୍ଞାନର ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ମର୍ମାନଶାଖା, ସରଳ ଚରିତ୍ର, ଉଚ୍ଚ ମୂଲ୍ୟବୋଧ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରତି ଗଡ଼ିର ନିଷ୍ଠା ମ୍ୟାରୀଙ୍କୁ ତା'ଙ୍କ ପ୍ରତି ଆକୃଷ କରିଥିଲା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିବାହ ହୋଇଥିଲା । ଏହା ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା ଇତିହାସର ଅନ୍ୟତମ ସଫଳ ଯୌଧ ଗବେଷଣା । ସେ ସମୟର ଦୂରଟି ଖୁବ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆବିଷ୍କାରକୁ ଭିତ୍ତିକରି ମ୍ୟାରୀ ଓ ପ୍ୟାରୀ କୁୟରୀ ସେମାନଙ୍କର ଗବେଷଣା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ହେନେରୀ ବାକ୍ୟରେଲଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆବିଷ୍କୃତ ଯୁରାନିୟମରୁ ସ୍ଵତଃ ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା ରଣ୍ଧ୍ରୀ ଓ ଅନ୍ୟତି ରଞ୍ଜନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆବିଷ୍କୃତ X-ray ଯାହା ଚମତା ମଧ୍ୟରେ

ପ୍ରବେଶ କରି ହାଡ଼ର ଛବି ଉଠାଇପାରେ । ପ୍ୟାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆବିଷ୍କୃତ ଏକ ଲଲେକ୍ଷାମିଟର ସହାୟତାରେ ମ୍ୟାରୀ ଯୁରାନିୟମରୁ ନିର୍ଗତ ରଣ୍ଧ୍ରୀକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ସେଥିପାଇଁ ସେ ଏକ ପରିତ୍ୟକ୍ତ ଗୃହକୁ ନିଜର ପରୀକ୍ଷାଗାର ଭାବରେ ବାଛି ନେଇଥିଲେ ଓ ପ୍ରତ୍ୱର ପରିମାଣର ମୂଳଧାତ୍ରୀ (ore)ରୁ ଯୁରାନିୟମ ନିଷ୍ଠାସନର କାମ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ସେ ଏପରି ଏକ କଟିନ ଶ୍ରମ ସାପେକ୍ଷ ଏବଂ ତଥାକଥୃତ ପୁରୁଷ ସ୍ଵଲ୍ଭ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆନନ୍ଦର ସହ କରିଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଏହି ଦିନଗୁଡ଼ିକୁ ମନେ ପକାଇ ସେ କହିଥିଲେ “ଏହି ପରିତ୍ୟକ୍ତ, ପୁରାତନ ଗୃହରେ ସାରାଦିନ କାମ କରିବା ଭିତରେ ଆମେ ଜୀବନର ସବୁଠାରୁ ଆନନ୍ଦଦାୟକ ସମୟ ଅତିବାହିତ କରିଥିଲୁ । ବେଳେବେଳେ ଫୁଟଙ୍କା ତରଳ ଧାତୁକୁ ପ୍ରାୟ ମୋ ଉଚ୍ଚତାର ଭାରି ଲୁହାଦଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ଘାଣ୍ଡିବାରେ ମୋର ସାରାଦିନ ଅତିବାହିତ ହୋଇଯାଉଥିଲା ।” ଏହା କେବଳ ଶ୍ରମ ସାପେକ୍ଷ କାମ ନଥିଲା, ଏଥିପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉନ୍ନତ ବୌଦ୍ଧିକ ଶକ୍ତିର ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ଥିଲା । ଯୁରାନିୟମର ତେଜଦ୍ୱିଷ ବିକିରଣକୁ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ଭିତରେ ସେ ବୁଝି ପାରିଥିଲେ ଯେ ପ୍ରକୃତି କୋଳରେ ଯୁରାନିୟମ ଠାରୁ ମଧ୍ୟ ଆହୁରି ଅଧିକ ତେଜଦ୍ୱିଷ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ ଲୁଚି ରହିଛି । ତା’ପରେ ସେ ପ୍ରତ୍ୱର ପରିମାଣର ମୂଳ ଧାତୁରୁ ମିଲିଗ୍ରାମ ପରିମାଣରେ ରେଟିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ ନିଷ୍ଠାସନ କରିବାର ପଞ୍ଚତି ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଏହି ରେଟିୟମର



ମୋବାଇଲ୍ X-ray ଯତ୍ନ ସହ ମାତାମ କୁୟରୀ

ତେଣୁ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟିଯତା ଯୁଗାନିଯମ ଠାରୁ ବହୁଗୁଣ ବେଶୀ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ବିଭିନ୍ନ ଚର୍ମରୋଗ ଓ ଦୂରାଗୋଗ୍ୟ କ୍ୟାନିସରର ଚିକିତ୍ସା କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ସୃଷ୍ଟି ହେଲା । ତେଣୁ ରେଡ଼ିୟମର ନିଷାସନ ଓ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ତା'ର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଆମେରିକାରେ ବିଭିନ୍ନ କଳକାରଙ୍ଗାନା ଗଢ଼ି ଉଠିଲା । ଏହି ସମୟରେ କ୍ୟୁରୀ ପରିବାରର ବହୁ ଶୁଭାକାଂକ୍ଷା ବନ୍ଧୁ ରେଡ଼ିୟମ ନିଷାସନ ପ୍ରକିଯାକୁ ପେଟେଣ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଉପଦେଶ ଦେଇଥିଲେ । ଏହା ଫଳରେ ସହଜରେ ପ୍ରଚୁର ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନ କରିବା ସମ୍ଭବ ଥିଲା । କିନ୍ତୁ କ୍ୟୁରୀ ଦମ୍ପତ୍ତି ଅତ୍ୟନ୍ତ ନମ୍ରତାର ସହ ଏହି ଉପଦେଶକୁ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିଥିଲେ । ସର୍ବୋକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ଏହି ପ୍ରତିକାର ସମ୍ଭାବନାର ଆଦର୍ଶ ଥିଲା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଵଷ୍ଟ - ‘ଜ୍ଞାନର ପ୍ରସାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମୁକ୍ତ ହେବା ଉଚିତ ଓ ମାନବ କଳ୍ୟାଣରେ ବ୍ୟବହାରରେ ଅର୍ଥ ପ୍ରତିବନ୍ଦକ ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ ।’ ତେବେ ଏହି ଅଭିନବ ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ ଜୁନ୍ ୧୯୦୩ ମସିହାରେ ମ୍ୟାରୀ ଡକ୍ଟରେଟ ଡିଗ୍ରୀ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ ଏବଂ ସେହି ବର୍ଷ ହିଁ କ୍ୟୁରୀ ଦମ୍ପତ୍ତି ହେନେରୀ ବେକ୍ୟୁଲଙ୍କ ସହ ରେଡ଼ିଓଆକ୍଱ିଡ଼ିଟି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୌଳିକ ଅବଦାନ ପାଇଁ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ପାଇଥିଲେ । ଏହା ଥିଲା ମ୍ୟାରୀ-କ୍ୟୁରୀଙ୍କର ପ୍ରଥମ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ।

କିନ୍ତୁ ସେ ଖୁବ ଭଲଭାବରେ ବୁଝିପାରିଥିଲେ ଯେ ରେଡ଼ିଓଆକ୍଱ିଡ଼ିଟି ସମ୍ପର୍କରେ ଗଢ଼ିଉଠିଥବା ଜ୍ଞାନ ହେଉଛି



ମେରୀ କ୍ୟୁରୀଙ୍କ ସ୍ମୃତିରେ ଦେଇରେ ଡାକଟିକଟ ଓ ଲପାପା ପ୍ରତଳନ



ମେରୀ କ୍ୟୁରୀଙ୍କ ନୋବେଲ ମାନପତ୍ର

ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରତିକାର । ଏହା ମଧ୍ୟରେ ବହୁ ଅଜଣା ବିଷୟ ଲୁଚି ରହିଛି ବୋଲି ସେ ବୁଝି ପାରିଥିଲେ । ତେଣୁ କ୍ୟୁରୀ ଦମ୍ପତ୍ତି ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଲଷ୍ଟ ସମସ୍ତ ଅର୍ଥକୁ ପୁନରାୟ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ ରେଡ଼ିଓଆକ୍଱ିଡ଼ିଟିର ବ୍ୟବହାର ସମ୍ପର୍କରେ ଗବେଷଣାରେ ବିନିଯୋଗ କରିଥିଲେ । କିନ୍ତୁ କ୍ୟୁରୀ ଦମ୍ପତ୍ତିଙ୍କର ଏହି ଯୌଥ ଗବେଷଣା ଦୀଘସ୍ଥାୟୀ ହୋଇପାରିନଥିଲା । ୧୯୦୭ ମସିହାରେ ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଦୁଃଖଦାୟକ ରାସ୍ତା ଦୂର୍ଘଟଣାରେ ପ୍ୟାରୀ କ୍ୟୁରୀ ମୃତ୍ୟୁବରଣ କରିଥିଲେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାକୁ ଜୀବନର ବ୍ରତ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ମ୍ୟାରୀ କ୍ୟୁରୀ ସ୍ଥାମୀଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁରେ ମର୍ମାହତ ହୋଇଥିଲେ ସତ୍ୟ କିନ୍ତୁ ଦିଗହରା ହୋଇନଥିଲେ । ସେ କେବେ ବି ସାଧାରଣ ବିଧବୀ ମହିଳା ପରି ନିଜକୁ ମାନସିକ ଭାବରେ ଅସୁରକ୍ଷିତ ମନେ କରୁ ନଥିଲେ । ପ୍ୟାରିସ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ତାଙ୍କପାଇଁ ପେନସନ୍ର ପ୍ରସ୍ତାବକୁ ସେ ନମ୍ରତାର ସହ ପ୍ରତ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରି କହିଥିଲେ “ମୋତେ ନାଟ ବର୍ଷ ବୟସ, ମୁଁ ସୁଲ୍ଲ ଓ ମୁଁ କର୍ମକ୍ଷମ” । ଏହିଭଳି ଦୃଢ଼ ଆମ୍ବବିଶ୍ୱାସ ଓ ମାନସିକତା ଏକବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଆଧୁନିକ ନାରୀମାନଙ୍କ ପାଖରେ ମଧ୍ୟ ବିରଳ । ତେବେ ପରବର୍ତ୍ତ ସମୟରେ ମ୍ୟାତାମ କ୍ୟୁରୀ ସୋରବୋନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଫେସର ପଦବୀ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ଓ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଏବଂ ଗବେଷଣାରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମନୋନିବେଶ କରିଥିଲେ । ଏହା ଥିଲା ସେ ସମୟର ଏକ ଯୁଗାନ୍ତକାରୀ ଘଟଣା । ସୋରବୋନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ୭୦୦ ବର୍ଷର

ଜତିହାସରେ ସେ ଥିଲେ ପ୍ରଥମ ମହିଳା ପ୍ରଫେସର । ଏକକ ଭାବରେ ସେ ଗବେଷଣା କରି ରେଡ଼ିୟମର ବହୁବିଧ ରାସାୟନିକ ଶୂଣ ଓ ତା'ର ବହୁ ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକର ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ସେ ରେଡ଼ିୟମକୁ ଧାତବ ଅବସ୍ଥାରେ ନିଷାସନର ପଞ୍ଚତି ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ ।

ମ୍ୟାଡାମ କ୍ୟୁରୀ ନୃତନ ଝାନ ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ ଯେମିତି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକାଗ୍ର ଚିଭରେ ଲାବରୋଟୋରୀର ଚାରିକାନ୍ତୁ ଭିତରେ ନିଜକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ହଜାଇ ଦେଇ ପାରୁଥିଲେ ଠିକ୍ ସେହିପରି ମାନବିକତାର ଡାକରେ, ସମାଜର ଆବଶ୍ୟକତାରେ ଗବେଷଣାଗାରରୁ ବାହାରି ମଣିଷର ସେବାରେ ନିଜର ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ଦେବାରେ ତିଳେହେଲେ କୁଣ୍ଡାବୋଧ କରୁ ନଥିଲେ । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ଓ ସମାଜ ପ୍ରତି ଦାୟିତ୍ବବୋଧ ଏ ଥିଲା ତାଙ୍କ ପାଇଁ ସମାର୍ଥବୋଧକ ଦୁଇଟି ଶକ୍ତି । ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱୟୁଦ୍ଧରେ ଆହତ ସୈନିକ ଓ ସାଧାରଣ ଜନଗଣଙ୍କ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ସେ ଏକ X-ray ଯନ୍ତ୍ର କିପରି ମୋବାଇଲ ଡ୍ୟାନ ଉପରେ ରଖି ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରକୁ ନିଆୟାଇପାରିବ ତା'ର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଥିଲେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ତାଙ୍କରମାନଙ୍କୁ ଦେହ ଭିତରେ ଭଙ୍ଗାହାତ ବା ଗୁଲିକୁ ଖୋଜିବାରେ ସହଜ ହୋଇଥିଲା । ସେ ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ବହୁ ସହଯୋଗୀଙ୍କୁ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରରେ X-ray ଯନ୍ତ୍ର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ତାଲିମ ଦେଇଥିଲେ ।

ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ରେଡ଼ିଓଆକ୍ଟିଭ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକରେ କାମ କରିବା ଯୋଗୁ ତେଜସ୍ତିଯ ବିକିରଣର କୁପ୍ରଭାବରେ ତାଙ୍କର ହାତର ଟିପ ଜଳିଯାଇଥିଲା, ଆଖରେ ପରଳ ମାତି ଯାଇଥିଲା, ମେରୁହାତ ବଙ୍କା ହୋଇଯାଇଥିଲା ଏବଂ ସେ ଗୁରୁତର ଭାବରେ ଅସୁସ୍ତ ହୋଇ ପଡ଼ିଥିଲେ । ଶେଷରେ ୧୯୩୪ ମସିହା ଜୁଲାଇ ମାସ ୪ ତାରିଖରେ ତାଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇଥିଲା ।

ସାରା ଜୀବନ ସେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଯତ୍ନର ସହ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତା ପଞ୍ଚତିକୁ ଅନୁଶୀଳନ କରିଥିଲେ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ତଥା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତା ପଞ୍ଚତିକୁ ଜୀବନରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ମଧ୍ୟଦେଇ ଏହି ଚିନ୍ତାକୁ ଆହୁରି ବିକଶିତ

କରିଥିଲେ । ମ୍ୟାଡାମ କ୍ୟୁରୀଙ୍କର ଭାଷାରେ “ଜୀବନରେ ଭୟ କରିବାର କିଛି ନାହିଁ, କେବଳ ସବୁ ବିଷୟକୁ ଭଲଭାବରେ ବୁଝିବା ଦରକାର ।” ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାର ଏହି ସୂକ୍ଷ୍ମ ଅନୁଭୂତି ତାଙ୍କୁ କେବଳ ଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାରେ ସାହାୟ୍ୟ କରିଥିଲା ତା ନୁହେଁ । ଜୀବନର ସମସ୍ତ ପ୍ରତିକୂଳ ପରିବେଶକୁ ମୁକାବିଲା କରିବା ପାଇଁ ସଠିକ୍ ଦିଗଦର୍ଶନ ଦେଇପାରିଥିଲା । ମ୍ୟାଡାମ କ୍ୟୁରୀଙ୍କର ଚରିତ୍ର ଆଉ ଏକ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଦିଗ ହେଉଛି, ସେ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ତାଙ୍କର ବିରାଟ ଯଶ ଓ ଖ୍ୟାତିକୁ ଅତି ସରଳ ଭାବରେ ଅଣଦେଖା କରିପାରୁଥିଲେ । ବିଖ୍ୟାତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଲବର୍ଟ ଆଇନଷ୍ଟାଇନଙ୍କ ଭାଷାରେ “ମ୍ୟାଡାମ କ୍ୟୁରୀ ହେଉଛନ୍ତି ସମସ୍ତ ଜନପ୍ରିୟ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକମାତ୍ର ବ୍ୟକ୍ତି ଯାହାଙ୍କୁ ଯଶ ବା ଖ୍ୟାତି କଲୁଣିତ କରିପାରିବେ ନାହିଁ ।” ଆସନ୍ତା ଶହ ଶହ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାଙ୍କର ଜୀବନ କେବଳ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ନୁହେଁ । ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନ ତୋଳି ଧରିଥିବା ଉକ୍ତ ମାନବୀୟ ମୂଲ୍ୟବୋଧକୁ ଆହୁରି ବିକଶିତ କରିବାପାଇଁ ଉଦ୍ୟମରତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ମଣିଷ ପାଇଁ ପ୍ରେରଣାର ଉଷ୍ଣ ହୋଇ ରହିବ ।

★ ★ ★



ଏକ ବିଶେଷ ମୃତ୍ୟୁରେ ଆଇନଷ୍ଟାଇନ ଓ ମେରୀ କ୍ୟୁରୀ

“She was probably the only person, who was not corrupted by the fame that she had won.”

- Albert Einstein