

# ಕರ್ನಾಟಕ

## ಬದಲಾಗಲಿದೆ ಮಾನದಂಡ

● ಪ್ರಧಾನ ರಾಜ್ಯ



**ప్రశ్నగట్టు,** లుట్టునుగలన్న విశ్వద  
**సీకలవు** దేశగళల్లి కిలొ గుంగళల్లి  
 అశేయలాగుత్తిదే. ఆదరే ఈ కిలొ మానదండ  
 బదలాగువ సాదతే ఇదే. అదు హేహి?

ଅଙ୍ଗଦିଯୁଲ୍ଲ ଯାହୁଦୀ ପଣ୍ଡ ଅଧିକା  
 ଲୁତ୍ଫନ୍ଦ ପଣ୍ଡ ଏଇଦିଶୁଵାଗ କିମ୍ବା କଳିନ  
 ଆଧାରଦ ମେଲେ ତୋକ ହାକି ଏଇଦିଶୁତ୍ତେବେ.  
 ଆଦରେ ଆ କଳ୍ପ ସରିଯାଗି କିମ୍ବା ତୋପେଦ  
 ଏଠିମ ନଂବୁପୁଦୁ ହେବେ? ବିନ୍ଦୁ ହେବେ ଆ କଳ୍ପ  
 ହଜେଯଦାକିଦ୍ଦୁରେ ଅଧିକା ହଲବ ପରିଗଳିଦ  
 ଆଦନ୍ଦ ବଜସୁତ୍ରିଦ୍ଦରେ, ମିଳି ଗୁଣଳମ୍ବୁ  
 ଆଦରା ଅଧୁ ସବେରିବନୁଦଲ୍ଲବେ? ଆଖି,  
 ତରକାରି ଏଇଦିଶୁଵାଗ ସଣ୍ଣ ଘେତ୍ତାରୁ  
 ପରପାଗିଲୁ. ଆଦରେ ଦୁଇରା ଲୋହଗର୍ଜୁ,  
 ରାଶାଯିନିକଗଣୁ, ଜୈଷଧିକଳନୁ ଏଇଦିଶୁଵାଗ  
 ଅଧିକା ତୟାରିଶୁଵାଗ, ବଜସୁତ୍ର,  
 ଏଇଦିଶୁପ ପ୍ରମାଣଦଲ୍ଲ ବିନ୍ଦୁ ଚାରି  
 ପତାଶପାଗୁଦିଲି.

## ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದು ಹೇಗೆ?

1889ರಲ್ಲಿ ಗಡೆತ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕಜ್ಞನ ವಿವರಗಳ ತಜ್ಜರು ಹಲವ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಶ್ರಮಿಸಿ ಶೇ. 90ರಪ್ಪು ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಮತ್ತು ಶೇ. 10ರಪ್ಪು ಜಿರಿದಿಯು ಲೋಹಗಳಿಂದ ಒಂದು ಅಚ್ಚು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಅದೆ ಮೊದಲ ಕೆಲ್ಲೊ ಒಟ್ಟು ಆ ಬುಕ್ಕಿಲ್ಲಿಗೆ 'ಶೇ ಗ್ರಾಂಡ್ ಕೆ' ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದ್ದರು. ಅದನ್ನು ಘ್ರಾನ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗ ನಗರದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಇರುವಡಲ ಸೆವರೆಸ್‌ ಎಂಬ ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ನೆಲಮಾರ್ಗಿಯಲ್ಲಿ ಜೊತಾನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬುಕ್ಕಿಲ್ಲಿನ ಮೇಲೆ ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಒಂದರಿಂತೆ ಮೂರು ಗಾಡಿನ ಜಾಡಿಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಂದ ಆ ಲೋಹದ ಅಳ್ಳಿಗೆ ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿದರೆ ಅಥವಾ ಅದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಅದರ ರಕ್ತಹೆಗೆ ಅತಿವ್ಯ ಕಾಳಜಿ

## ಬದಲಾವಣೆ ಏಕೆ?

ଶୁଭେଗ୍ରୟେ ଲୀ ଗ୍ରୂନ୍ଡା କେ ଅନ୍ତ୍ର ଅଳ୍ପଦାଗ

ಬದಲಾವನೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅದು ವೈಯಂದರೆ, ಕಣ್ಣ ರಸೆಯ ಕೂದಲಿನ ತೋಕಷ್ಟು! ಅಂದರೆ ಮೈಕ್ರೋ ಮತ್ತಿಗೆ ಗ್ರಾಂಪ್ಸು ಇರಬಹುದು. ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ತೋಕದ ಉಪ್ಪಿಗಳಿಗೆ ಇದೇ ಅಥಾರವಾಗಿರುವಾಗ ಇದರಲ್ಲಿ ಬದಲಾವನೆ ಬಂದರೆ, ಉಳಿದಲ್ಲಾ ಕಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಾ ಬದಲಾವನೆ ಆಗುತ್ತು ಹೇಗೆತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಕೆಲ್ಲೊ ಮಾನದಂಡದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವನೆ ಮಾಡಲು ತಡ್ಡರು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಅ ಲೋಹದ ಅಷ್ಟು ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರವ್ಯವ್ಹಾರ  
ಕೆಲೊ ಮಾನದಂಡ ಬಳಕೆಗೆ ಬಯಸು. ಎಲ್ಲಾ  
ದೇಶಗಳು ಅದನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಪುಕೊಂಡು,  
ಅದರ ನಮುನೆಯನ್ನು ಪಡೆದು ಕೆಲೊ ಕಲ್ಲಾಗಳನ್ನು  
ತಯಾರಿಸುತ್ತಿವೆ. ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳೊಮ್ಮೆ ತಮ್ಮ  
ಕಲ್ಲಾಗಳನ್ನು ತೇಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿ, ಪರಿಶೀಲನೆ  
ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಕಾರಣ ಕೆಲೊ ತೂಕವನ್ನು  
ನಿರ್ದಾರಿಸುವ ಏಕೈಕ ಮಾನದಂಡ ಈ ಲೋಹದ  
ಅಷ್ಟು ಮಾತ್ರ. ದೆಹಲಿಯ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಫಿಲೀಕಲ್  
ಆರ್ಚಿಬಿಂಝರಿಯಲ್ಲಿ ೧೯೪೦ ರ ಜೂನ್  
ಅಳೆದು ತೂಕಿರ ಕೆಲೊ ಕಲ್ಲು ಇದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದ  
ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ತೂಕದ  
ಒಟ್ಟಿಗಳೇ ಇದೆ ಆದಾರ.

ଏଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ କୋ କିଲ୍ମୋ

ಸ್ವರೇಂದ್ರ ನಗರದಲ್ಲಿ ಈಚೆಗ್ಗೇ ಸುಮಾರು  
 60 ದೇಶಗಳ ತಡ್ಡರು ಸಮಾವೇಶ ನಡೆಸಿ  
 'ಪಣಕ್ಕೆ ಕಿಲೋ' ಎಂಬ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಉಳಿಕೆಗೆ  
 ತಂದಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕ್ಲ್ಯಾ ಸವೆಯುವುದು,  
 ನಿಶ್ಚಯವುದು, ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿಯುವುದು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು  
 ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ವಿಶ್ವದ ಯಾವ ಮೂಲೀಯಲ್ಲಿ  
 ಅದರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.  
 ಏದ್ದುತ್ತೀ ಶ್ರೀಯ ನೆರವಿನಿಂದ ಅಳೆಯುವುದರಿಂದ  
 ನಿರೂಪಿತಯೂ ಇರುತ್ತದೆ.

## ಅಳೆಯವರು ಹೇಗೆ?

ହେବୁ ତାଳକିରୁଦୁ କବ୍ଜିଣିଦ ତୁଳିକାଗଳନ୍ତୁ  
 ଓଠିମ ପ୍ରଦେଶିଦିନ ମୁହଁରୁଦୁ ପ୍ରଦେଶକେ  
 ରାଧାନିସଲୁ ଏଦ୍ୟତା ଅଯିଥାବୁନ୍ତାଗଳନ୍ତୁ  
 ବିଷଳାଗୁରୁଦେବ. କୈନ୍ତା ଦୃଷ୍ଟି ଗାତ୍ରଦ କବ୍ଜିଣିଦ  
 ତତ୍ତ୍ଵ ଅଳପଦି ଅଦ୍ଦେ ଏଦ୍ୟତା ହରିସଲାଗୁରୁଦେବ.  
 ଆଗ ଆ ତତ୍ତ୍ଵ ଏଦ୍ୟତା ଅଯିଥାବୁନ୍ତାଗାରି  
 ବଦଲାଗୁରୁଦେବ. ଆଗ କେଇକ ଜରୁବ କବ୍ଜିଣିଦ  
 ଵସ୍ତୁଗଲୁ ଅଦ୍ଦେ ମୁଖିକୋଣୁକୁତେ. ଆଗ କୈନ୍ତା  
 ଅପରେଇତା ମାଦୁପଚରୁ ଆ ଵସ୍ତୁଗଳନ୍ତୁ  
 ବେଳେଦିନ କରେଗି ତେବେଦୁକୋଣଦୁ ହୋଇ, ଏଦ୍ୟତା  
 ଶରୀ ପ୍ରସରଣ ନିଲ୍ଲିନୁତାର. ଆଗ ମୁଖିକୋଣିଦ  
 ପୁଣ୍ୟଲା ଉଦୟରୁତ୍ୟବେ.

କୁ ପ୍ରକୃତୀୟେଯନ୍ତୁ ଅଧାରବାହିମୁଖୀଙ୍କଠିଦୁ  
କିମୋ ତୋକଦ କ୍ଷେତ୍ରବନ୍ଦୁ ଏତୁପୁଦକ୍ଷେ ଏମ୍ବୁ  
ପ୍ରମାଣିଦ ବିଦ୍ୟୁତ୍ତ ଶକ୍ତି ଅଗ୍ରବିଦେ ଏବୁଦନ୍ତ  
ପରିଗଣିତ କୁଳେକ୍ଷିକ୍ଷା କିମୋନିଧରିସଲାଗୁନ୍ତିଦ.  
କୁ ପ୍ରଯୋଗବନ୍ଦୁ ପ୍ରଯାନ୍ତେ କେବଳ ଏବୁ  
ଏଜାନ୍ତି ତୋରିସିକୋଟିଧିରିଂଦ, ଅଦକ୍ଷେ କେବଳ  
ବ୍ୟାଲେନ୍ସ୍ ଏବୁ କେରିଯୁତାରେ.

ಈ ಹೆಸೆ ಬದಲಾವಣೆಯು, ವಿಶ್ವ ತಂಡ  
ಮತ್ತು ಅಳತೆ ದಿನವಾದ ಮೇ 20ರಂದು  
ವಿಶ್ವದಾದ್ಯತ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಕಿಲೋ  
ಕಲ್ಲುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲವೇ? ಆ ಚಿಂತೆ ಬೇಡ. ಅವು  
ಕಾಡ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಇಪ್ಪು ದಿನ ಜೋಪಾನ  
ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಲೀ ಗ್ರೌಂಡ್ ಕೆ ಅಳ್ಳಿಸಿನದ  
ಮಾತ್ರ ಯಾವಧೇ ಉಪಯೋಗಿಲ್ಲ ಅವೇ.

