

කේලවු සංඝරීය ස්සුගැල්ගේ පාසර් නිලද අංතරික්
 සකඟබාජී යියංද දූෂිසන්ඩෑපෙන්ගේ අනුව
 මාධිකොංඡ ජීවිතුව කේලවු පාහැගැල්වේ.
 ඇදේ ලාභුතු මාදාවරණී, හවෙලගඳු
 (කෝරලුගඳු). හවෙලගඳ සිවකෝලුගඳලුන්
 එවින් ඩිඛාගගඳලු දුෂ්නොඛා ස්ලේංඩ් ට ටැං
 මාක්සු වාද පාභිගිරුමුත්වේ. තේ පාසිගඳු
 දූෂිසන්ඩෑපෙන්යනු නයිසි හවෙලඹ්
 ජුරෝපකාන්තගඳනු ඔබගිසුමුත්වේ. ඇතුළු
 ක්‍රුනාලපලකාරියාද පාහැස්යීයංදරේ අව්‍යායරා
 කේලුලෝඩික (Elysia chlorotica) ටැං
 හේසරින සම්ද ගොංපේහුලගඳු. තේ
 ගොංපේහුලගඳු තාවු තුළු සුව පාභිගඳ
 සිවකෝලුගඳලුරුව කරිදුෂාගඳනු
 ක්‍රුනාලමුදාගිසිකොංඡ, පාහරදුෂාගඳු
 කා යෝ අ නු තුළු වා ගි රු ව ۰ තේ
 නොයිකොංඡ, තමු දේජනදල්
 දූෂිසන්ඩෑපෙන් නයිසුවත්
 මාධිකොංඡ ත්වේ. තේ

గొండిహెళుగలర్లివ (మానవరల్లూ ఇరువంతే) పుత్రిక్షు తూ జీవకోలైగళు పాచియి జీవకోలైగళిద హోరచిద కంప్రైస్మాగళన్న సుత్తువెరెద కవజపన్న రుథిసుత్తవే. అంతవ కంప్రైస్మాగళు గొండిహెళగళ జీకొంగం వ్యవస్థియల్లి అనేక మాసగళు సక్రియవాగి ఉద్దు దృష్టిసంస్థేషణియన్న నడెసుత్తా గుల్కోసన్న తయారిసుత్తవే మత్త ఆమ్ల జనకవన్న హోరహాకుత్తవే.

ಪ್ರಾಣಿಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಸದಸ್ಯರು
 ದೃಷ್ಟಿಸಂಶೋಧಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾದರೆ,
 ಮಾನವರಿಗೇಕೆ ಅದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?
 ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ನಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಜನಸ್ಯೈ,
 ಆಹಾರದ ಬೇಡಿಕೆ, ಬಳಸುತ್ತಿರುವ
 ನೈಸಿಕ ಇಂಥನ, ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು
 ವ್ಯಯಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸಮಯ
 - ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲವೂ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರೆ
 ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರದ ಮಲೆ
 ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಂಟಾಗುತ್ತಿರೆ. ಇದನ್ನೇಲ್ಲವನ್ನಿಲ್ಲ
 ಪರಿಗಳಿಸಿಕೊಂಡು ನಾವೇಕೆ ವರ್ಣವಾಹಿ
 ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (Genetic engineering) ಬಳಸಿ
 ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ದೃಷ್ಟಿಸಂಶೋಧಕೆಯನ್ನು
 ನಡೆಸಿ, ನಮಗೆ ಬೇಕಾದ ಹೊರತಾಂಶಗಳನ್ನು
 ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡು ಜೀವಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ
 ಏನಿಸುವುದಿಲ್ಲವೇ? ಅದೇನಾದರೂ ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ,
 ನಮ್ಮ ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಇತರೆ
 ಅನ್ಯವರ್ಷಗೆ ಒಳಗೊಂಡುಹಿಡಿಲ್ಲವೇ. ಜೊತೆಗೆ,
 ಹಿಂತು, ಅಪೌಷ್ಟಿಕೆ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ
 ಸಂಬಂಧಿತ ರೋಗರುಜಿನಗಳಿಂದ ದೂರವಾಗುವ
 ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಲ್ಲವೇ? ಹಾಗಾದರೆ, ನಾವು
 ಹಸಿರುಮಾನವರಾಗಬಹುದೇ? ಈ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ
 ಏನನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

ಸಂಗ್ರಹ

జీవకోశగళల్లిరువ

ಹರಿದ್ರೇಣಗಳು	ಜೀವಂತವಾಗಿದ್ದು
ಕಾರ್ಯಪ್ರವರ್ತನೆ	ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ
ಆ ಜೀವಕೋಶಗಳು	ಹರಿದ್ರೇಣಗಳಿಗೆ
ಅಗ್ರಹವಾದ	ಬೈಟ್ಟಿನೊಗಳನ್ನು
ಸರಬರಾಜು	ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಗಳ
ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿರುವ	ಕೊಳಕೆಂದ್ರಗಳಿಂದ
ಹರಿದ್ರೇಣಗಳಿಗೆ	ಬೈಟ್ಟಿನೊಗಳು
ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ.	ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ,
ಗೊಂಡೆಹುಳುಗಳ	ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿರುವ
ಕೆಲವು ಜೀನೊಗಳು	ಪಾಚಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದುಹೊಂಡ
ಹರಿದ್ರೇಣಗಳಿಗೆ	ಬೇಕಾದ ಕೆಲವು
ಬೈಟ್ಟಿನೊಗಳನ್ನು	ತಯಾರಿಸಿಕೊಡುವುದೆಂದು



ତୀଳଦୁବିଳଦି. ମାନନ୍ଦ ଜୀବକୋଶଗଳ୍ଲିରୁପ
ପୃତିରକୁ କାହା ରଶାୟନିକଗଣୁ ହରିଦ୍ରେସିଗଳନ୍ତୁ
ନାତପଦିଷ୍ଟମୁକ୍ତେ ଜୀଲ୍ଲାହେ ଚଲିବାରଦିନେ
ନେଇବେଳୁମୁକ୍ତେ. ହାବାଦରେ, ମାନନ୍ଦର
ଜୀବକୋଶଗଳ୍ଲାଙ୍ଗେ ହରିଦ୍ରେସିଗଳନ୍ତୁ
ହୋଇଦିଲୁ ସାଧ୍ୟ ମିଲିବେ? ଜୀବତାଶ୍ରୁତିର
ପ୍ରକାର, ଜୀବକୋଶଗଳ ଛିଗେ କିରିବ
କୋଶଗଳ ଶ୍ରୁତିକେନ୍ଦ୍ରପେଂଦେ ହେସରୁ
ପଡ଼ିଦିରୁଵ ମୁଣ୍ଡୋକାଠାନ୍ତିଯାଗଳୁ ମୁତ୍ତୁ
ଜୀନ୍ଦ୍ରିୟ ଉତ୍ତର ଅଂଗକଗଣୁ ବକଳ ହିଁଦେ
ଜୀବକୋଶଗଳ ଛିଗେ ବନ୍ଦ ସେଇକେଳିଦିରୁଵ
ମିଳିବାକୁସ୍ଥିରିଯାଗଛାଇଦ୍ବୁ, ଅବେଳାପୁ
ପରଶ୍ରଦ୍ଧ ଶହବାଲ୍ଲିଯନ୍ତୁ ନାକିମୁଖୀବେ. ଅନ୍ଦରେ,
ବନ୍ଦପାଇଁ ତମ୍ଭତ୍ତାନଦ ଶକାଯାଦିନ
ହରିଦ୍ରେସିଗଳନ୍ତୁ ମାନନ୍ଦର ଜୀବକୋଶଗଳିଗେ
ଅଦରଲ୍ଲାଙ୍କ ଚମଦ ଜୀବକୋଶଗଳିଲ୍ଲି
ଅଳପଦିଶଲୁ ହାଗୁ ଅପୁ ଅଲ୍ଲି ଜୀବି ତମ୍ଭ

ಕಾಯ್ದವನ್ನು ನೆರವೇರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು
ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.

సరి, మానవరు ఈ రీతియల్లి
 హరదేణుగళన్ను తమ్మ చెమ్మద
 జీవశేఖరాగళల్లి విల్సన మాడికోండు
 హసిరుచెమ్మదవరాదరే, ఎప్పు శక్తియన్న
 తాపే సంపాదిశేఖర్లు బహుదెందు
 నోచోణ. ప్రతియోబ్భి మనుష్ణను సరాసరి
 1.7 చదర ఏంటరొనమ్మ చెమ్మవన్న
 హందిరుతునే. ప్రకాశమానవాద
 దినదల్లి సూయునిగే మ్మేయోడ్డి మలగిదరే
 గంటిగే సుమారు 34 కిలోజోల్గాగళమ్మ
 శక్తియన్న మాత్ర సంగ్రహిసబహుదెందు
 అందాబుపాడలాగిదే. ఆదరే, సరాసరి
 గాత్రద మనుష్ణనోబ్బినిగే జీవిసలు దినకే
 సుమారు 10 దళలక్ష జోల్గాగళమ్మ
 శక్తి బేకాగుత్తదే. అందరే, దిన ఒండక్క
 బేకాగువమ్మ శక్తియన్న సంగ్రహిసలు
 మనుష్ణన చెమ్మద విష్ణోవు సుమారు
 ఎరదు టేస్సు అంకందమ్మ (సుమారు
 510 చదర ఏంటరొ) ఇరబేసేందు
 అందాజసలుగిదే.

ಬೇರೆ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳೂ ಇವೆ.
 ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸಸ್ಯಗಳು ದೃತಿಸಂಕ್ಷೇಪಗಳಿಗೆ
 ಅಗತ್ಯವಾಗುವ ಇಂಗಳಾದ ದ್ವೇ ಆಕ್ಷಯನ್ನು
 ಪತ್ರರುದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಿರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
 ಆದರೆ ಮನುಷ್ಯನ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ
 ರಂಡ್ರಗಳಿಳ್ಳ. ಹಾಗೇನಾದರೂ ರಂಡ್ರಗಳಿಳ್ಳರೆ,
 ನೀರಾವಿ, ಅನಿಲಗಳು ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರೆ
 ವಸ್ತುಗಳು ಒಳಗೆ ಹಾಗೂ ಹೊರಗೆ
 ಸೇರುವ ಸಮಸ್ಯೆಯೂ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
 ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಿಕ
 ಅವಶ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು
 ಬಗೆಹರಿಸುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು
 ನಡೆಯುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ಆ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು
 ಘಳಷ್ಟುದವಾದರೆ, ಮಾನವರು ಸಂಪೂರ್ಣ
 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೃತಿಸಂಕ್ಷೇಪಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ
 ಸಸ್ಯಗಳಿಂತೆ ಸ್ವಪ್ರೋಪಕರ್ಗಳಾಗಲಾಗದಿದ್ದರೂ,
 ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಕೊಂಡು
 ಅದನ್ನು ಪರಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
 ಒಳಸಬಹುದೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಭಿಪ್ರಾಯ
 ಪಡುತ್ತಾರೆ. ಅದು ಸಾಧ್ಯವಾದರೂ, ಸಸ್ಯಗಳ
 ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ಅವಲಂಬನ ನಿರಂತರವಾಗಿ
 ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ
 ಕ್ಯಾಪಿಯೇ ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಸಸ್ಯಗಳ
 ನಡುವೆಯಿರುವ ಸಹಬಾಳ್ಳೆಯೆಂದು ತಿಳಿದು,
 ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ಸುಮೃದ್ಧ ಕ್ಷೇತ್ರಯನ್ನು
 ಮುಂದುವರೆಹಿಕೊಂಡು ಹೋಗಬೇಕು. ಅದೇ
 ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಸಮೃದ್ಧವಾದ
 ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ,
 ಉಳಿಂದ ಒಳಸುವುದು ನಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಾಗೂ
 ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ.

ప్రతిచ్ఛన్దా: feedback@sudha.co.in