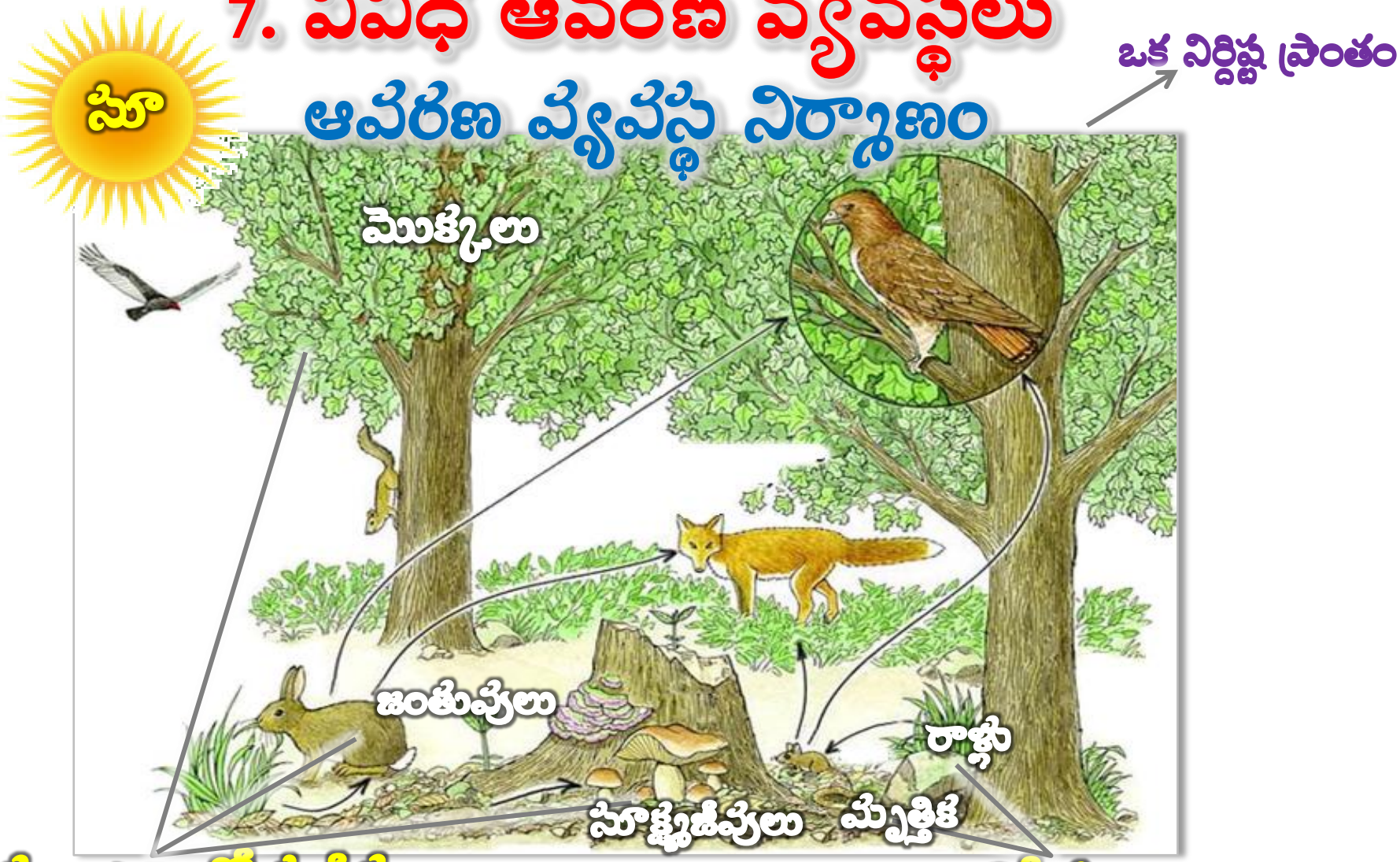
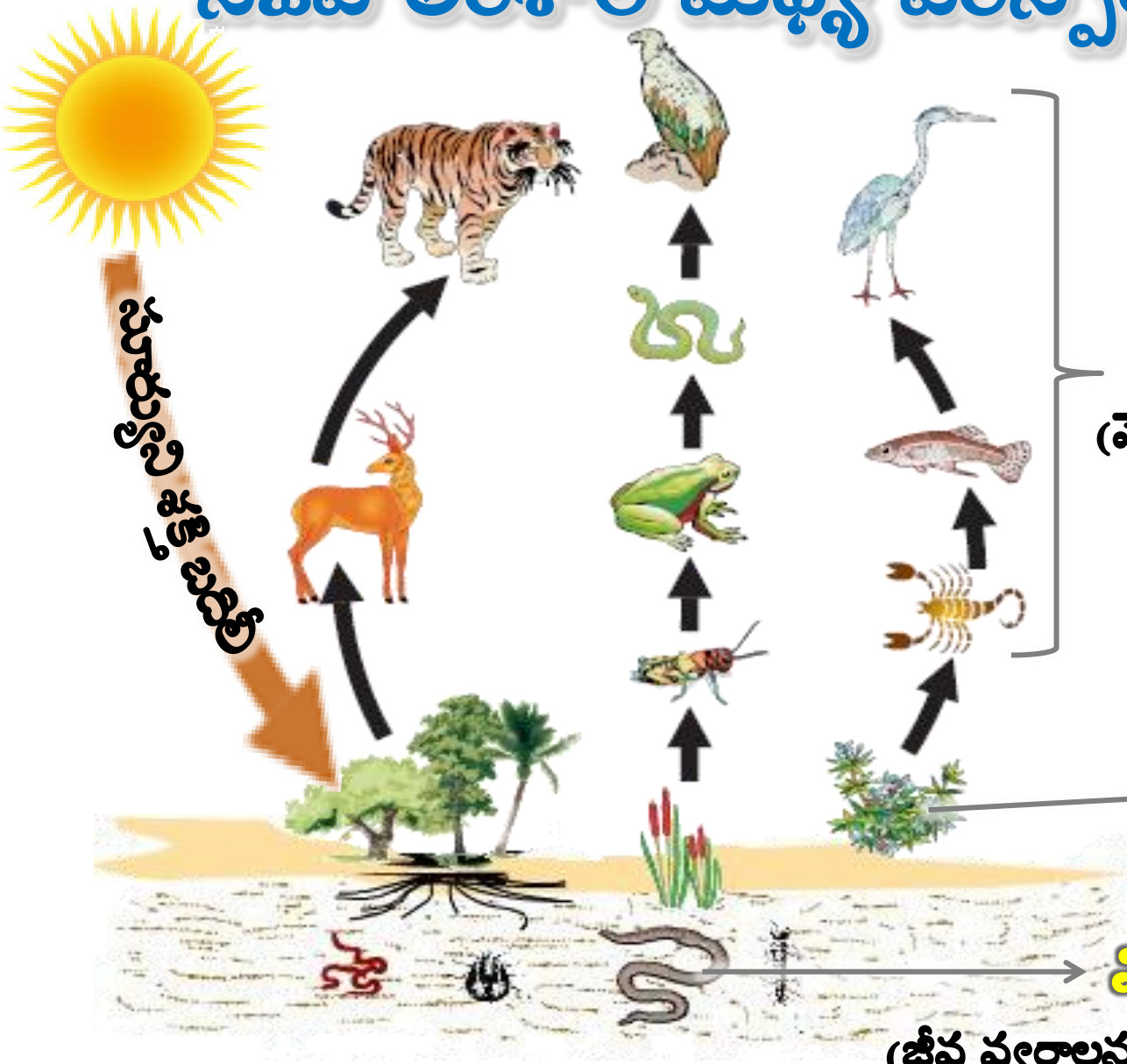
7. వివిధ ఆవరణ వ్యవస్థలు

ఆవరణ వ్యవస్థ నిర్మాణం



సజీవ అంశాల మధ్య పరస్పర సంబంధం



వినియోగదారులు
(మొక్కల నుండి సూర్యశక్తి గ్రహణ)

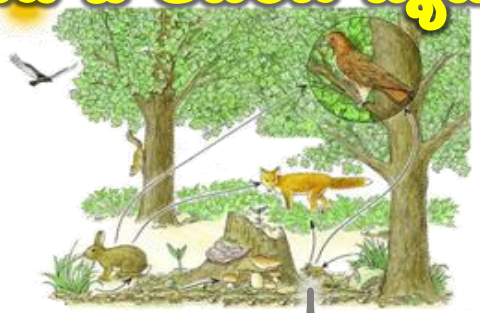
ఉత్పత్తిదారులు
(సూర్యుని నుండి శక్తి గ్రహణ)

విచ్ఛిన్నకారులు
(జీవ వ్యర్థాలను నశింపజేసి మృత్తికలోకి చేర్చేవి)

* ఒకదానిపై మరొకటి ఆధార పడిన సజీవులు, నిర్జీవులు(సూర్యుడు, గాలి, నీరు, మృత్తికలు)

ఆవరణవ్యవస్థ రకాలు

సహజ ఆవరణ వ్యవస్థ



కృత్రిమ ఆవరణ వ్యవస్థ

భౌమ ఆవరణవ్యవస్థ

గడ్డిభూమి ఆవరణవ్యవస్థ

అడవి ఆవరణవ్యవస్థ

ఎడారి ఆవరణవ్యవస్థ

జలావరణవ్యవస్థ

మంచినీటి ఆవరణవ్యవస్థ

ఉప్పునీటి ఆవరణవ్యవస్థ

మాంగ్రూవ్ ఆవరణవ్యవస్థ : కోరింగ

మడ అడవులు

(కాకినాడ వద్ద నది సముద్రంలో కలిసే ప్రాంతం)

ఉత్పత్తిదారులు -

మడచెట్లు, స్పైరోగైరా, యూగ్లీనా, ఆసిల్లటోరియా, నీలిఆకుపచ్చ శైవలాలు, యూలోథ్రిక్స్ మొ.

వినియోగదారులు -

పీతలు, హైడ్రా, ప్రోటోజోవాలు, నత్తలు, తాబేళ్ళు, డాఫ్నియా మొ.

విచ్ఛిన్నకారులు -

డెట్రిటస్ వంటి బాక్టీరియా

వెనుకకు తిన్నివ సముద్రపునీరు

నిర్జీవ అంశాలు -

ఉప్పునీరు, మంచినీరు, గాలి, మృత్తిక, సూర్యరశ్మి మొ.

ఎడారి ఆవరణవ్యవస్థ

ఉత్పత్తిదారులు

నీటి కొరత తట్టుకునే -

- ముళ్ల పొదలు
- గడ్డి జాతులు
- లైకెన్లు
- ఎడారి మాస్
- నీలిఆకుపచ్చ శైవలాలు

వినియోగదారులు

నీటి కొరత తట్టుకునే -

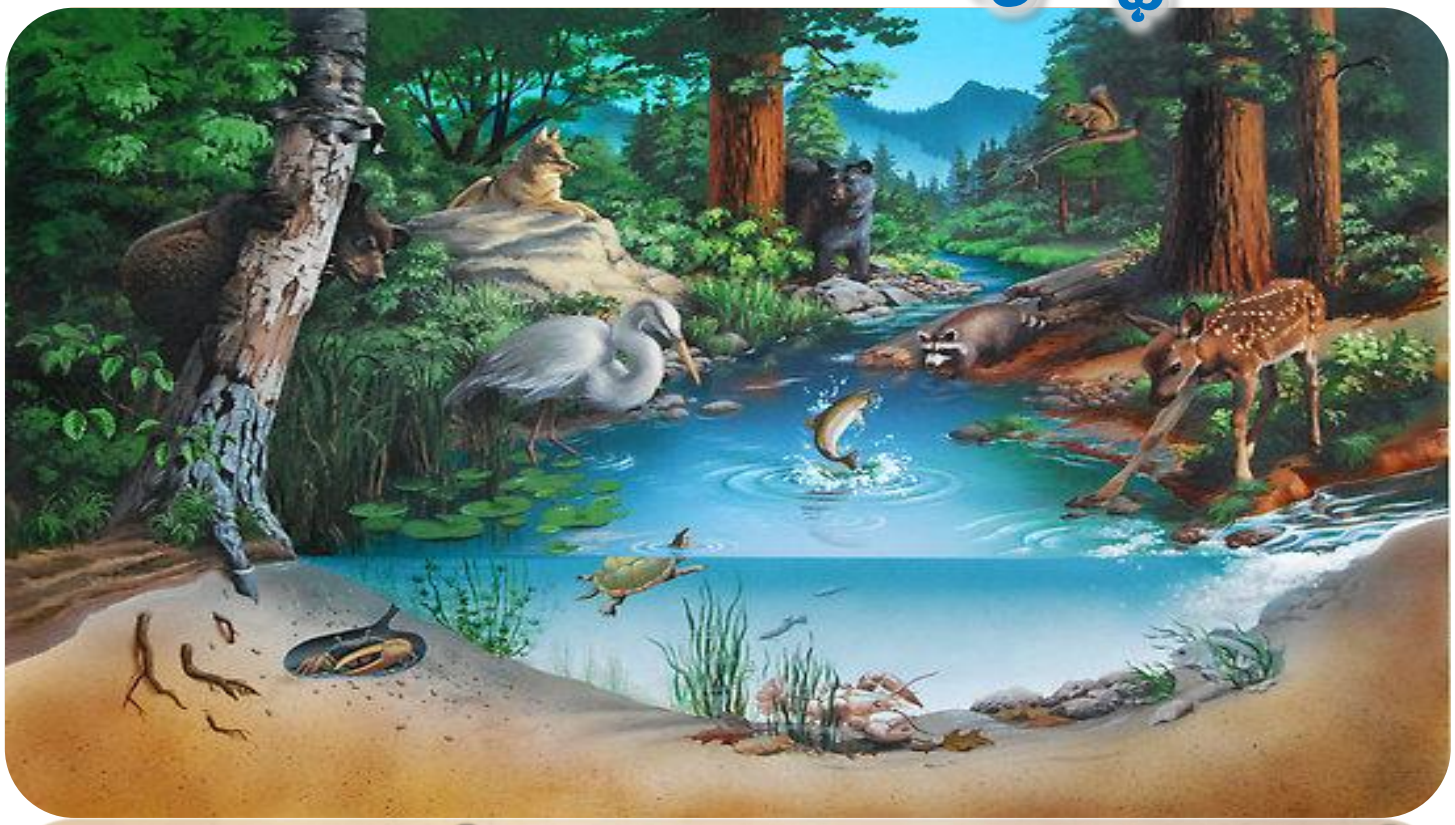
- సరీసృపాలు
- కీటకాలు
- క్షీరదాలు

విచ్ఛిన్నకారులు

తక్కువ సంఖ్యలో -

- శిలీంధ్రాలు (ధర్మోఫంగై)
- బ్యాక్టీరియాలు

అడవి ఆవరణవ్యవస్థ



వృక్షజాలం

వృక్షాలు
పొదలు
నేలపై పెరిగే మొక్కలు

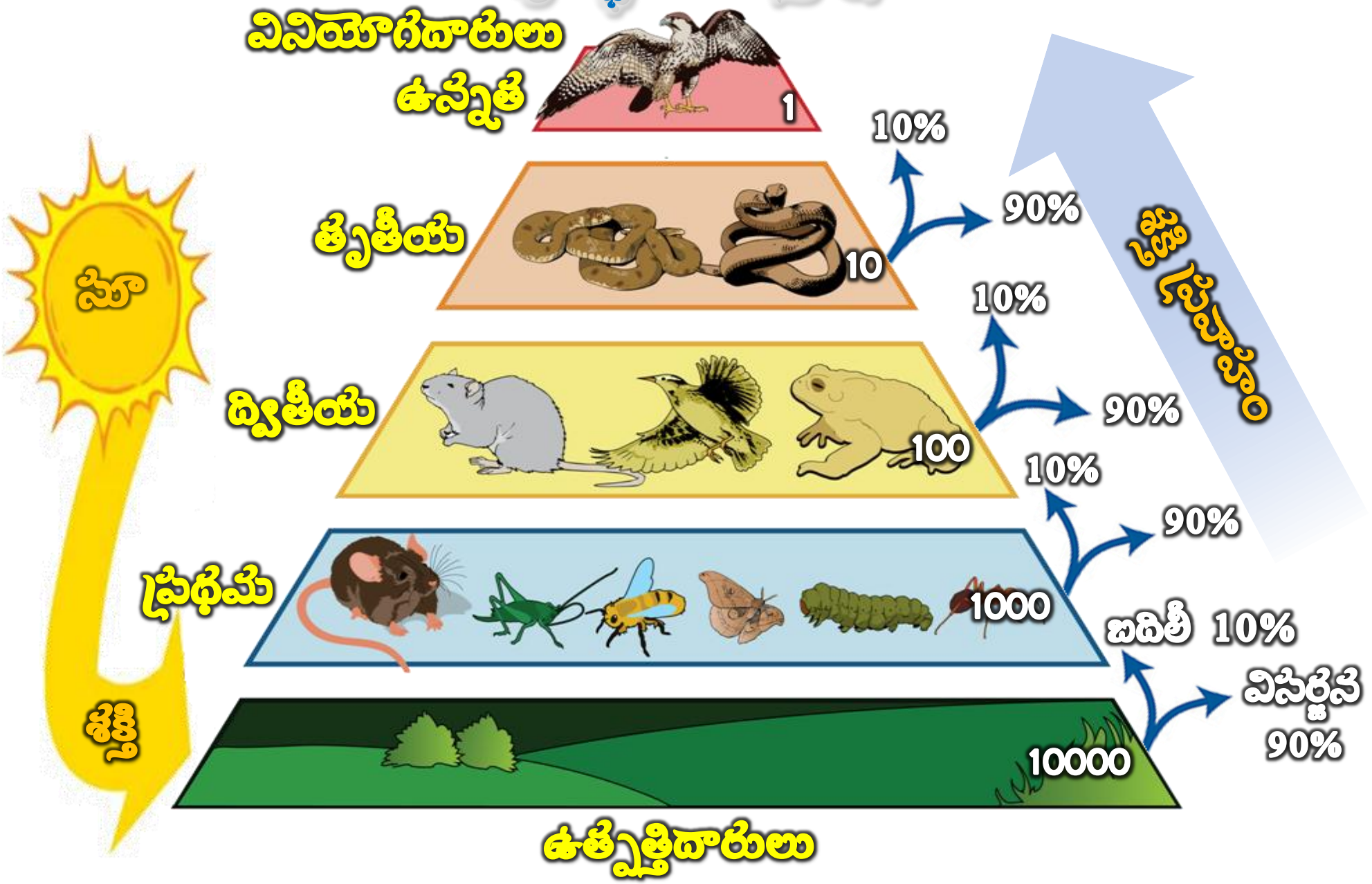
జంతుజాలం

ఆకులు తినే -
చీమ, ఈగ, గొల్లభామలు మొ.

కాండం, పండ్లు తినే -
ఏనుగు, జింక, ముంగీస మొ.

మాంసాహారులు-
సింహం, పులి, నక్క మొ.

విచ్ఛిన్నకారులు

అధిక సంఖ్యలో-
శిలీంధ్రాలు
బాక్టీరియా

ఆవరణవ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం