

సరళ దేహ నిర్మాణం.. నిమ్మస్థాయి జీవనం

జంతువుల వర్ణకరణ

జంతురాజ్యంలో ప్రాధమిక జీవులు అకశేరుకాలు. విటి దేహానిర్మాణం, అవయవ వ్యవస్థలు సరళ ఠంగా ఉంటాయి. కొన్నిటిలో అవయవాలు పూర్తాగా అభివృద్ధి చెంబి ఉండవు. కాబట్టి విటిని నిమ్మస్థాయి జీవులు అంటారు. ఈ నేపథ్యంలో అకశేరుక వర్గాలు, సాధారణ లక్షణాలు, దేహానిర్మాణం గులంది తెలుసుకుండా.



నిమ్మటి హెచ్చింథిన్ (నిమ్మటీడా)



- ఈ జీవులను గుండ్రటి పురుగులు అని పిలుస్తారు.
- ఇవి కూడా త్రిస్తరిత, ద్విపార్యు సౌష్టవం గల జీవులు.
- విటి శరీరం సూపొకారంగా ఉంటుంది.
- కణజాలాలు విభజనం చెంది కనిపిస్తాయి. కానీ అవయవాలు ఉండవు.
- మిధ్యా శరీర కుహరం ఉంటుంది.
- ఇవి పరాన్న జీవులుగా ఉంటాయి.

ఉధా: ఉకరేరియా బాంక్రూట్టి - ఈ పరాన్నజీవి క్రూల్క్స్ డోమలో నివసిస్తుంది. ఈ డోమ మానవుడిని కుట్టినప్పుడు దాని లాలాహలం ద్వారా శరీరంలోకి ప్రవేశిస్తుంది. మానవుడి చేతులు, కాళ్ళ శోషరస నాళాల్లో చేరి వాటి సంఘాను పెంచుకుంటాయి. దీనో శోషరస నాళాలు ఉట్టి బోధాలు సంభవిస్తుంది. ఈ వ్యాధిని ప్రెలియానిన్ లేదా ఎలిపంటియా నిన్ అని కూడా పిలుస్తారు.

ఆస్కారిన్ లుంబీకాయిడైన్ - విటిని నుంచి పురుగులు అని కూడా పిలుస్తారు. ఇవి మానవుడి పేగులో నివసిస్తాయి. బింబారంగ ప్రెఫెల్సల్లో మల విస్థరించి చేయడం వల్ల ఆయా ప్రాంతాల్లో చిన్న పిల్లలు అడినప్పుడు వారి శరీరంలోకి ప్రవేశిస్తాయి. చిన్న పేగులోకి చేరి పేగు గోడలకు అంటిపెట్టుకున్న నివసిస్తాయి. దీనో పిల్లలకు ఆస్కారియానిన్ అనే వ్యాధి సంక్రమిస్తుంది. ఈ వ్యాధిని సోకిన పిల్లల్లో ఎదుగుదల లోపిస్తుంది.

- విటి దేహంలో కొన్ని ప్రాధమిక కణజాలాలను గమనింపవు.
- ప్లాటి హెచ్చింథిన్ వర్గపు జీవుల శరీరం బల్ల పరుగులు ఉంటుంది. కాబట్టి విటిని చదును పురుగులు లేదా బల్లపరుపు పురుగులు అంటారు.

ఉధా: ఫ్లూచియూ - ఇది స్పుతంత్రంగా జీవిస్తుంది. దీన్ని దుగ్గియా అని కూడా పిలుస్తారు.

- టీనియా సోలియం (బడ్డ పురుగు) - ఇది పరాన్న జీవసం సాగిస్తుంది. పండి కండ రాల్లో నివసిస్తుంది. పండి మాంసాన్ని సరిగా ఉడించకుండా తినడం వల్ల దీని లార్యాల్యు మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశిస్తాయి. పేగు గోడల్లో ఉండి చేసినియానిన్ అనే వ్యాధిని కలగజేస్తుంది.

ఉధా: పొపాటికా - దీన్ని లివర్ ఫూక్ అని కూడా పిలుస్తారు. పచ్చ గడ్డిలో నివసిస్తుంది. దాన్ని తిన్న గొర్రెల్లోకి ప్రవేశించి కాలే యంలోచేరుతుంది. గొర్రెల కాలేయి కణాలను తింటా వాటిలో లివర్ రాట్ అనే వ్యాధిని కలిగిస్తుంది. ఈ వ్యాధి సోకిన గొర్రెల మాంసాన్ని తినడం వల్ల మానవుల్లోనూ లివర్ రాట్ వ్యాధి సంభవిస్తుంది.



ప్లాటి హెచ్చింథిన్

- ఇవి ద్విపార్యు సౌష్టవం కలిగి ఉంటాయి.
- శరీరం కుడి, ఎడమ భాగాలు సమానంగా ఉంటాన్ని ద్విపార్యు సౌష్టవం అంటారు.
- ఇవి త్రిస్తరిత జీవులు.
- ప్రత్యేక విసర్జక అవయవాలను కలిగి ఉంటాయి. వాటిని జ్యోలా కణాలు అంటారు.

ఉధా: ఫ్లూచియూ - ఇది స్పుతంత్రంగా జీవిస్తుంది. దీన్ని దుగ్గియా అని కూడా పిలుస్తారు.

- టీనియా సోలియం (బడ్డ పురుగు) - ఇది పరాన్న జీవసం సాగిస్తుంది. పండి కండ రాల్లో నివసిస్తుంది. పండి మాంసాన్ని సరిగా ఉడించకుండా తినడం వల్ల దీని లార్యాల్యు మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశిస్తాయి. పేగు గోడల్లో ఉండి చేసినియానిన్ అనే వ్యాధిని కలగజేస్తుంది.

ఉధా: పొపాటికా - దీన్ని లివర్ ఫూక్ అని కూడా పిలుస్తారు. పచ్చ గడ్డిలో నివసిస్తుంది. దాన్ని తిన్న గొర్రెల్లోకి ప్రవేశించి కాలే యంలోచేరుతుంది. గొర్రెల కాలేయి కణాలను తింటా వాటిలో లివర్ రాట్ అనే వ్యాధిని కలిగిస్తుంది. ఈ వ్యాధి సోకిన గొర్రెల మాంసాన్ని తినడం వల్ల మానవుల్లోనూ లివర్ రాట్ వ్యాధి సంభవిస్తుంది.



అర్థిపాడా

- జంతు రాజ్యంలో 80 శాతం జీవులు ఆర్ట్రోపొడా మర్కానికి చెందినవే. ఇది జంతు రాజ్యంలో అతిపెద్ద వర్గం.
- విటి శరీరం ద్విపార్యు సౌష్టవం కలిగి ఖండితాలగా విభజించబడి ఉంటుంది.
- అన్ని కీటాలు ఈ మర్కానికి ఏంటమాలిశీ అంటారు.
- జంతురాజ్యంలో అతిపెద్ద విభాగం ఇన్సెప్ట్.
- 90,000 ప్రాతాలును కలిగిన ప్రెక్క వర్గం ఆర్ట్రోపొడా.
- ఈ జీవుల్లో మొగులు, పుప్కారా మొగులు, పుప్కారార ఊపిరితిత్తులు, వాయునాశలు

శ్యాస్పాయవాలగా ఉంటాయి.

- విటిలో స్వేచ్ఛాయుత ప్రసరణ వ్యవస్థ ఉంటుంది.
- శరీర కుహరం రక్తంతో నిండి ఉంటుంది. విటి శరీర కుహరాన్ని రక్త కుహరం అని కూడా పిలుస్తారు.
- రక్త పరిపూతంగా ఉంటుంది.
- కీళ్ళ గల కాళ్ళను కలిగి ఉండటం ఈ మర్కు జీవుల ముఖ్య లక్షణం.

ఉధా: రొయ్యి సీతాకోక్ చిలుకలు, బోద్దించలు, ఈగులు, సాతెప్పుగులు, తేల్క మొదలైనవి

- ఈ వర్గంలోని సజీవ శిలాజం - లిమ్యూల్స్
- తేలు టోక చివర భాగంలో విషాన్ని నిలవ చేసుకుంటుంది.

పారిపెరా

- పారిపెరా జీవులను స్పుంజికలు అని కూడా పిలుస్తారు.
- స్పుంజికల్లో నీటి ప్రవాహ వ్యవస్థ లేదా కుల్యా వ్యవస్థ ఉంటుంది.
- ప్రత్యుత్పత్తి అలైంగిక విధానంలో జరుగుతుంది.
- శరీరం మొత్తం ఒక బలమైన అష్టిపంజ రంతో కప్పబడి ఉంటుంది.

ఉధా: యూస్కిట్లెల్లా, పైకాన్, స్పూంజిల్లా, యూస్పాంజియా



సిలింగ్రెటా(నిడెలియా)

- మొదటి శరీర కుహరం ఏర్పడిన జీవులు.
- చలనాగాలు లేకపోడం వల్ల ఇవి చలన రహిత జీవులు.
- రంద్రాలు నాక వ్యవస్థగా మానిస్తాయి. విటి గుండా ఆర్ట్రోజెన్, అండర పదార్థాల రహిత జరుగుతుంది.
- శరీరం మొత్తం ఒక బలమైన అష్టిపంజ రంతో కప్పబడి ఉంటుంది.

అలైంగిక రూపాలను కలిగి ఉంటాయి. విటి ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుగుతుంది.

ఉధా: ప్రోడ్రా, జెలిఫిష్ - ఇవి ఒంటరిగా నివసిస్తాయి.

పైసెలియా (పోర్టీగ్స్ మ్యాన్ ఆఫ్ వార్)

పగడాలు (అరీలియా) - కాలిగి నివసిస్తాయి.

రైజోస్ట్రోమా, గార్నియా, పెన్స్యూలూల్లా

- కొన్ని దారాపు 1800 చదరపు కిలోమీటర్ల పగడాల దీపులను (ప్రవాహ బిటికలు) నిర్మించుకుంటాయి. విటిని కోర్లెర్ రీఫ్ అంటారు.
- గ్రేట్ బారియర్ రీఫ్ అనే అతిపెద్ద కోర్లెర్ రీఫ్ ఆస్ట్రేలీయాలో ఉంది.

ఉధా: గ్రేట్ బాస్టర్ రీ