

7. luokat

BIOLOGIAN KERTAUSMONISTE

- ELIÖT JA ELÄMÄ

- Mikä on **eliö**? Mitä yhteisiä ominaisuuksia eliöillä on?
- elämän edellytykset

- SOLU

- osaat **kasvi- ja eläinsolun** osien nimet
- Mitkä solun osat löytyvät vain kasvisolusta?
- osaat seuraavien solun osien tehtävät:
tuma, viherhiukkanen, mitokondrio, solukalvo

- **valomikroskoopin käyttö:** Miten tutkit sipulin soluja?

- muistat mikroskoopin osat: okulaari, objektiivi, näytepöytä, säätöruuvi
- Mitkä kasvisolun osat erottuvat koulun valomikroskoopilla?

- SOLUN REAKTIOT

- fotosynteesi: mistä energia? missä tapahtuu?
mitä kahta ainetta tarvitaan? mitä kahta ainetta syntyy?
tunnistat reaktioyhtälön
- soluhengitys: missä tapahtuu? mitä kahta ainetta tarvitaan?
mitä kahta ainetta syntyy? merkitys solulle?
tunnistat reaktioyhtälön

- PLANKTON

- vedessä eläviä usein yksisoluisia eliöitä, jotka ovat mikroskooppisen pieniä
- kasviplankton -> tuottajia eli tuottavat fotosynteesillä happea ja sokeria
- eläinplankton -> kuluttajia eli syövät kasviplanktonia
- ravintoketju: kasviplankton -> eläinplankton -> kalat -> hajottajat (bakteerit)
- **tunnistat vihon monisteen planktoneliöt**

- BAKTEERIT JA VIRUKSET

- kuinka monesta solusta muodostuvat? minkä kokoisia ovat?
- miten lisääntyvät? kummista on sekä hyötyä että haittaa ihmisille?
 - bakteeritauteja hoidetaan antibiooteilla (lääkkeillä)
 - virustauteja hoidetaan rokotuksilla