

KERTAUSKYSYMYKSIÄ SYKSY/BIOLOGIA 7. LK

Tärkeimmät asiat on **lihavoitu**. Ne osaamalla pääsee ainakin läpi kokeesta.

Elollinen ja eloton

1. **Mikä on eliö?**
2. Mitkä ovat (elollisen) eliön tunnusmerkkejä?
3. Anna esimerkki elottomasta luonnosta.

Bakteerit ja virukset

1. Miten bakteerien solurakenne eroaa muista soluista?
2. **Mitä hyötyä bakteereista on?**
3. **Mitä haittaa bakteereista on?**
4. Mitä elollisen eliön tunnusmerkkejä viruksilla on ja mitä ei ole?
5. **Miten bakteerit lisääntyvät?** Entä virukset?

Kasvi- ja eläinsolu, mikroskooppi

1. Mitkä ovat kasvi- ja eläinsolun erot?
2. **Opettele tunnistamaan kuvasta solun osat ja kertomaan niiden tehtävät.**
(tuma, viherhiukkanen, solukalvo, soluseinä, solulima, mitokondrio, solunesterakkula)
3. Opettele tärkeimmät valomikroskoopin osat (okulaari, objektiivi, preparaattipöytä).
4. **Opettele selittämään, kuinka teet hyvän mikroskooppinäytteen.**

Yhteyttäminen ja soluhengitys

1. Yhteyttäminen eli fotosynteesi:
 - **Mitä yhteyttäminen tarkoittaa?**
 - **Mitkä eliöt yhteyttävät?**
 - Missä yhteyttäminen tapahtuu?
 - Mitä lähtöaineita yhteyttämisreaktiossa tarvitaan? Entä mitä lopputuotteita yhteyttämisessä syntyy?
 - Miksi yhteyttäminen on koko maapallon elämän kannalta niin tärkeää?
2. Soluhengitys:
 - Millä eliöillä soluhengitystä tapahtuu?
 - Missä soluhengitys tapahtuu?
 - Mitä lähtöaineita soluhengityksessä tarvitaan? Entä mitä lopputuotteita soluhengityksessä syntyy?
 - Mikä soluhengityksen idea on? Siis mihin sitä tarvitaan?
3. Selitä, mitä tarkoittavat sanat *kuluttaja ja tuottaja*.

Plankton

1. **Mitä on plankton? Mihin kahteen ryhmään planktonin voi jakaa? Mainitse kummastakin ryhmästä esimerkkejä. (Monisteen kuvissa esiintyvät planktonryhmät pitäisi tunnistaa.)**
2. **Miksi plankton on järven elämälle niin tärkeä?**
3. Miksi kasviplanktoniin kuuluvat levät kelluvat pintavedessä?
4. Millaisissa olosuhteissa sinilevät runsastuvat niin, että puhutaan ”sinileväkukinnoista”?
5. **Mitä ongelmia sinilevät voivat aiheuttaa runsaana esiintyessään?**