

KERTAUS/8 BI/SYKSY

Lajintuntemusta ei tule kokeeseen. Opettele vähintään lihavoidut asiat, jotta pääset kokeesta läpi.

Kasvien lisääntyminen (s. 24 + vihko)

1. Mitä hyötyjä ja haittoja on suvuttomassa ja suvullisessa lisääntymisessä?
2. Millaisia suvuttoman lisääntymisen tapoja kasveilla on?
3. Selitä siemenkasvien a) pölytys b) hedelmöitys.
4. Mihin ja missä vaiheessa siemenet kehittyvät?
5. Millaisia erilaisia keinoja kasveilla on levittää siemeniään?

Jäkälät ja sammalet (s. 28-32 + vihko)

1. Millaisia kasvupaikkavaatimuksia on a) jäkälillä b) sammalilla?
2. Millainen on sammalten rakenne? Miten ne saavat veden ja ravinteet? Mitä sammaleille tapahtuu, jos ne eivät saa tarpeeksi vettä.
3. Miten sammalet lisääntyvät?
4. Millainen on jäkälien rakenne ja millä nimellä tällaista rakennetta kutsutaan?
5. Mistä kahdesta eliöstä jäkälät muodostuvat ja millaista yhteistyötä eliöt tekevät?
6. Mitä jäkälille tapahtuu, jos ne eivät saa tarpeeksi vettä?
7. Miten jäkälät lisääntyvät? Miksi jäkäliä ei kasva suurkaupungeissa?

Kasvisolut, metsän ekosysteemi (s. 91-93 + vihko)

1. Selitä sanat a) tuottaja, b) kuluttaja, c) hajottaja. Anna jokaisesta esimerkki.
2. Opettele tunnistamaan kuvasta kasvisolun osat.
3. Mikä tehtävä on seuraavilla solun osilla: a) soluseinä, b) solukalvo, c) tuma, d) mitokondrio, e) viherhiukkanen?
4. Mitä yhteyttämisessä tapahtuu? Miksi se on niin tärkeää?

Sienet (s. 36-39 + vihko)

1. Mikä on itiöemä? Mitä tarkoitusta varten sienirihmasto muodostaa itiöemän? Mitkä ovat tyypillisen itiöemän (esim. tatin) osat?
2. Miksi sienet eivät yhteytä?
3. Millä kolmella tavalla sienet hankkivat ravintoa? Miten ravinnonhankinta eroaa kasvien ravinnonhankinnasta?
4. Mikä on sienijuuri?