

## Biologia

- Biologiaa opiskellaan 7. ja 8. luokalla kaksi viikkotuntia joko syys- tai kevätlukukaudella. Yhdeksännellä luokalla biologiaa opiskellaan kolme viikkotuntia joko syys- tai kevätlukukaudella. Toinen lukukausi opiskellaan maantietoa.
- Oppikirjana Otavan Elo-sarja.
- 8. luokan puolivälissä pidetään arviointikeskustelu.
- Päättöarvosana annetaan 9. luokalla.

Biologian opetuksen tehtävänä on auttaa oppilaita ymmärtämään elämää ja sen kehittymistä, ekosysteemien toimintaa, ihmisen elintoimintoja, perinnöllisyyden ja evoluution periaatteita sekä kehittää luonnontuntemusta. Biologian tunneilla työskennellään myös luonnossa ja hyödynnetään tutkivaa oppimista. Biologian opetuksessa käytetään sekä maasto- että laboratoriomenetelmiä ja tieto- ja viestintäteknologiaa.

### Aihealueet:

- 7. luokalla vesiekosysteemi
- 8. luokalla metsäekosysteemi
- 9. luokalla ihmisen biologia

Arviointi tapahtuu jatkuvan arvioinnin periaatteen mukaisesti ja oppilaalla on mahdollisuus osoittaa osaamistaan monipuolisesti. Oppilaalle annetaan säännöllisesti tietoa edistymisestä suullisesti sekä Wilmaan merkittyjen arvosanojen ja tuntimerkintöjen myötä. Arviointi kohdistuu sekä oppilaan tiedolliseen osaamiseen että biologisiin taitoihin. Lisäksi arvioidaan oppilaan taitoa käyttää biologialle ominaista välineistöä, tieto- ja viestintäteknologiaa sekä taitoa toteuttaa pienimuotoisia kokeita ja tutkimuksia koulussa ja sen ulkopuolella. Päättöarvosana muodostetaan suhteuttamalla oppilaan osaamisen taso biologian valtakunnallisiin päättöarvioinnin kriteereihin.

### Arvosanaan vaikuttavat:

- jatkuva näyttö ja tuntityöskentely
- kokeet ja pienemmät testit
- muut arvioitavat suoritukset ja projektit
- kokeellinen työskentely sekä maastossa että luokassa ja sen raportointi