

1. Biologia - oppi elämästä

Biologian tutkimus-
ohteet voidaan jaotella **hierarkiatasoihin**.

Pienin elävä yksikkö on **solu**.
Tieteellinen tutkimus on aina luotettavaa, julkista, toistettavissa ja yleistettävissä.

Evoluution perusyksikkö on **populaatio**.
Tutkimuksessa on aina samat vaiheet.

Elämän **monimuotoisuus** on luonnonvallan ja sattuman aiheuttamaa.
Luonnontieteellinen tutkimus julkaistaan tutkimusraporttina, jonka vaiheet ovat aina samat.

Ihminen aiheuttaa nykyisen sukupuutto-aallon.

Biologia jakautuu useisiin **tieteenaloihin**.

Biologinen tutkimus tuottaa **ratkaisuja kestävä kehityksen toteuttamiseen** yhdessä muiden tieteiden kanssa.

2. Elämän edellytykset

Elämälle tyypilliset piirteet	Solun toimintohjeet ovat geeneissä	Eliöt lisääntyvät
-------------------------------	------------------------------------	-------------------

Biomolekyylit rakentuvat hiilen ympärille

