

**BIOLOGI, HJEMI**

**Oppgave 2**

**Guidet tur til skogsområdet**

**Mål:** bruke teoretisk kunnskap om forhold mellom organismer og næringskjeder i praksis.

**Fag på tvers av oppgave:** biologi, geografi.

**Utstyr:** oppgavelister, plansjer over planter, kamera/mobiltelefon.

**Metode:** Klassen deles i grupper på 5-6 elever. Hver av gruppene får tildelt et skogsområde hvor gruppa skal gjøre undersøkelse og oppgaver.

* 1. .  **Forhold mellom organismer**

Finn eksempler av forskjellige typer forhold mellom organismer i tildelt skogsområdet. Fyll ut tabell.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type av økologisk  samliv | Virkårlige tegn | Еksempler på organismer  i dette samlivet | Verdi |
| Amensalisme |  |  |  |
| Kommensalisme |  |  |  |
| Protokooperasjon |  |  |  |
| Mutualisme |  |  |  |
| Кonkurranse |  |  |  |
| Predasjon |  |  |  |
| Parasittisme |  |  |  |

***Referanser***

For å betegne biotiske forhold, brukes det følgende avmerkning:

0 ingen innflytelse

+ art får fordeler

- art føler seg undertrykt eller skadet

Typer av forhold:

Amensalisme - forhold mellom to organismer av forskjellig art der den ene organismen påvirkes negativt og den andre ikke påvirkes i det hele tatt.

Kommensalisme - Kommensalisme, form for samliv mellom to arter, der den ene organismen (*kommensalen*) har en fordel av samlivet mens den andre (*verten*) ikke påvirkes (verken positivt eller negativt).

Protokooperasjon - samliv er for nytte til begge arter, men ikke nødvendig for artene.

Mutualisme, gjensidig forhold, gjensidighet; samliv mellom forskjellige dyrearter til gjensidig nytte.

Коnkurranse - samlivstype mellom det samme eller mellom forskjellige arter, når en art begrenser utvikling av den andre.

Predasjon - en art (predator) spiser den andre (offer).

Parasittisme, levevis, strategi, der en organisme (parasitten eller snylteren) lever av én eller noen få andre vertsorganismer i en eller annen form for samliv.