

Mål : år7

Fotosyntes och Ekologi

Provet berör:

- ugglansno.se - "Ekologi"

Centrala innehållet som berörs:

- *Ekosystems energiflöde och kretslopp av materia. Fotosyntes, förbränning och andra ekosystemtjänster.*
- *Sambanden mellan populationer och tillgängliga resurser i ekosystem. De lokala ekosystemen i jämförelse med regionala eller globala ekosystem.*

Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband

Att kunna för E:

- Förklara för vad fotosyntes och cellandning är och när det sker.
- Förklara för vad som krävs och vad som bildas vid fotosyntes samt cellandning (förbränning).
- Förklara vad en ekosystemtjänst är.
- Rita en enkel näringskedja (i minst tre led) samt redogöra för producent, konsument (första, andra o.s.v.), nedbrytare och toppkonsumentens plats i näringskedjan.
- Beskriva några nedbrytare och deras funktion i naturen.
- Redogöra för ungefär hur stor del av energin som flödar vidare till nästa led i en näringskedja.
- Redogöra för vilken typ av organism alla producenter är.
- Ge exempel på något djur som nischat sig och förklara på vilket sätt.

Mer än E:

- Redogöra för när en population är i balans och vad som begränsar den.
- Ha förståelse för vad som händer när en näringsväv utsetts för påverkan av olika slag
- Förstå vad hur kolets kretslopp och hur det hänger ihop med klimatförändringar.
- Redogöra för energipyramiden och vad den medför.
- Redogöra för den balans som råder mellan ett rovdjur och dess bytesdjur och ge exempel på vad som kan hända om den balansen störs.'
- Förklara varför artrika ekosystem är "bättre" än artfattiga.
- Beskriva druvsocker, stärkelse och cellulosa och vilken funktion de har i växten.

Ord (E): Ekologi, ekosystem, art, ekosystemtjänst, näringskedja, konsument, producent, toppkonsument, nedbrytare.

Ord (Mer än E) närsalt, population, samhälle, näringsväv, naturligt urval, nisch, , predator, biomassa, konkurrens, variation, naturligt urval .

Granska information, kommunicera och ta ställning.

Denna förmåga testas inte i detta avsnitt

Planera och göra systematiska undersökningar.

Laboration : Odlingslaboration.