

Provkonstruktion

****Årskurs:**** Åk. 6

****Ämne:**** Naturkunskap

****Tema:**** Djur och insekter i sjöar

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om djur och insekter som lever i sjöar samt deras roller i ekosystemet, inklusive hur dessa organismer påverkas av och påverkar sin miljö.

Centralt innehåll

Eleverna ska kunna ge exempel på djur och insekter som lever i sjöar och deras betydelse för ekosystemet

Betygskriterium (E)

Eleven kan beskriva några djur och växters livsmiljöer i sjöar.

Källa: (Lgr 22, Naturkunskap, åk. 4-6)

Prov

Faktafrågor

****Antal poäng:**** 15

1. Vilket av följande djur är en vanlig invånare i svenska sjöar?

- A) Krokodil
- B) Abborre
- C) Elefant

2. Vad är en viktig funktion som insekter har i sjöar?

- A) De fångar fiskar
- B) De hjälper till med nedbrytning av organiskt material
- C) De bygger bon i träd

3. Vilken insekt är känd för att flyga över sjöar och lägga ägg?

- A) Fjäril
- B) Trollslända
- C) Mygga

4. Vad kallas djuren som lever i vattnet i sjöar?

- A) Flora
- B) Fauna
- C) Habitat

5. Vilken av följande faktorer kan påverka djurlivet i sjöar?

- A) Föroreningar
- B) Solens strålar
- C) Månen

6. Vilken roll spelar fiskarna i sjöarnas ekosystem?

- A) De konkurrerar med insekterna
 - B) De är rovdjur och byten i ekosystemet
 - C) De påverkar inte ekosystemet
7. Hur kan människan påverka insekter som lever i sjöar?
- A) Genom att skydda deras livsmiljöer
 - B) Genom föroreningar och habitatförändringar
 - C) Genom att plantera fler träd
8. Vilken typ av insekter är viktiga för växtbeståndet i sjöar?
- A) Pollinerande insekter
 - B) Rovinsekter
 - C) Parasiter
9. Vad kallas det nätverk av organismer som finns i en sjö?
- A) Ekosystem
 - B) Biotop
 - C) Habitat
10. Vilka av följande djur är kända för att leva i sjöar?
- A) Hästar
 - B) Grodor
 - C) Fåglar
11. Hur kan en förändring i miljön påverka djuren i sjöarna?
- A) Det påverkar bara växterna
 - B) Det kan leda till minskad mångfald av arter
 - C) Det har ingen påverkan
12. Vilken betydelse har insekter för fiskarnas liv?
- A) De är ett föda för fiskarna
 - B) De konkurrerar med fiskarna
 - C) De påverkar inte fiskarna
13. Vilken av följande arter är hotad i svenska sjöar?
- A) Abborre
 - B) Blåmussla
 - C) Karp
14. Vad innebär det att en sjö är eutrof?
- A) Den har lite näringsämnen
 - B) Den har för mycket näringsämnen
 - C) Den har klart vatten
15. Vilken roll har växterna i sjöar?
- A) De ger skugga
 - B) De producerar syre och föda för andra organismer
 - C) De påverkar inte ekosystemet

Ordkollen

****Antal poäng:**** 10

****Beskrivning:**** Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Ekosystem	Sammanhang av liv	En typ av växt	En sorts djur
Habitat	Djurens livsmiljö	Vattnets rörelse	Djurens mat
Biologisk mångfald	Variation av liv	Arter som utrotas	Djurens livslängd
Insekter	Djur med sex ben	Djur som simmar	Djur som flyger
Flora	Växter i området	Djurens livsmiljö	Vattnets kvalitet
Fauna	Djur i området	Vattnets kvalitet	Väderförhållanden
Eutrofiering	Näringsöverflöd	Djurens livsmiljö	Vattnets rörelse
Rovdjur	Djur som jagar	Djur som äter växter	Djur som flyger
Nedbrytare	Djur som äter andra	Djur som bryter ner död materia	Djur som simmar
Djurplankton	Små djur i vattnet	Stora djur i sjöar	Växter i sjöar

Resonerande frågor

****Antal poäng:**** 20

****Beskrivning:**** Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Beskriv hur djur och insekter i sjöar interagerar med varandra. Ge exempel på specifika arter och deras relationer.
2. Diskutera hur människans aktiviteter, såsom föroreningar och byggnationer, påverkar djurlivet i sjöar. Vilka konsekvenser kan det få?
3. Resonera kring vikten av biologisk mångfald i sjöar. Hur påverkar en minskad mångfald de ekosystemtjänster som sjöar erbjuder?
4. Reflektera över hur förändringar i klimatet kan påverka djuren i sjöar. Vilka anpassningar kan djuren behöva göra för att överleva?

Bedömning

****Totalt antal poäng:****

Betyg Andel rätt (%) Antal poäng

E	30%	10
D	50%	12
C	70%	14
B	85%	16
A	90%	18

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör provet svårare
- ☐ Enklare - Gör provet enklare
- ☐ Facit - Ta fram facit
- ☐ Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Prov](#)