

“`html

Läxa - Biologi 1

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Naturliga störningar som skogsbränder och dess effekter

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Ekosystem:** Ett samhälle av levande organismer och deras fysiska miljö som interagerar som en enhet.
- **Störningar:** Händelser som påverkar ekosystemets normala tillstånd, exempelvis skogsbränder.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer inom ett visst ekosystem eller på en specifik plats.
- **Bärkraft:** Ekosystemets förmåga att stödja olika livsformer utan att bli utarmat.
- **Photosyntes:** Process där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi.
- **Invasiva arter:** Organismer som inte är ursprungliga för ett ekosystem och som kan orsaka skada.
- **Paleoökologi:** Studiet av tidigare ekologiska förhållanden genom fossila bevis.
- **Klimatpåverkan:** Effekter av klimatförändringar på miljö och organismer.
- **Restaurering:** Återställande av ekosystem till sitt naturliga tillstånd efter störningar.
- **Resiliens:** Ekosystemets förmåga att återhämta sig från störningar.

Instuderingsfrågor

1. Vad innebär termen ekosystem?
2. Beskriv hur skogsbränder kan påverka den biologiska mångfalden.
3. Vilka faktorer påverkar ett ekosystems bärkraft?
4. Hur går fotosyntesen till?
5. Vad är skillnaden mellan invasiva arter och inhemska arter?
6. Ge exempel på hur klimatförändringar kan påverka ett ekosystem.
7. Vad förstår vi med restaurering av ekosystem?
8. Hur kan man mäta resiliens i ett ekosystem?
9. Vilka är de vanligaste effekterna av naturliga störningar på ekosystem?
10. Diskutera hur människor kan minska sin negativa påverkan på ekosystem i samband med skogsbränder.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Fråga	A	B	C	D
Vad är ekosystem?	En enkel organism	En grupp av människor	En interaktion mellan organismer och miljö	En typ av bakterie
Vad används som energikälla i fotosyntesen?	Ljus	Vatten	Koldioxid	Syre
Vad är en invasiv art?	En art som är lokal	En art som orsakar skada i nytt ekosystem	En skyddad art	En utrotad art
Vad innebär restaurering av ekosystem?	Att förstöra ekosystemet	Att återställa det till sitt ursprungliga tillstånd	Att överföra arter till andra ekosystem	Att isolera arterna
Vilket av följande påverkar bärkraften i ett ekosystem?	Antalet livsformer	Vattnets påverkan	Tillgången på resurser	Alla ovanstående
Vad innebär resiliens i ett ekosystem?	Ekosystemets ålder	Ekosystemets förmåga att återhämta sig	Ekosystemets diversitet	Ekosystemets massa

Vilken av följande processer bidrar till kolcykeln?	Fotosyntes	Förbränning	Respiration	Alla ovanstående
Vad kan människor göra för att minska riskerna för skogsbränder?	Använda fler fossila bränslen	Skapa skyddszoner och underhålla skogar	Öka avverkningar i skogar	Inga åtgärder
Vilket verktyg används för att studera förändringar i ekosystem?	Observationsstudier	Mathematik	Datortillgänglighet	Sociala medier
Vad är en naturlig störning?	Planerad mänsklig aktivitet	Oavsiktliga förändringar orsakade av människa	Naturliga händelser som påverkar ekosystem	Inga av dessa

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Skogsbränder och deras effekter*

Beskriv hur skogsbränder påverkar ett ekosystem och ge exempel på hur olika arter kan påverkas. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Ekosystem och bärkraft*

Diskutera begreppet bärkraft i ett ekosystem och hur naturliga störningar, som skogsbränder, kan påverka detta. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Resiliens och framtiden för ekosystem*

Analysera betydelsen av resiliens i ekosystem och diskutera dess framtida utmaningar i samband med klimatförändringar. Svarslängd: ca. 500 ord (En till en och en halv sidor).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

-  Word - Skapar ett dokument



- □ Svårare - Gör läxan svårare
- □ Enklare - Gör läxan enklare