

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi 1

Tema: Ekologiskt hållbar utveckling i urbana miljöer

Ordkollen

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

- **Ekologi:** Vetenskapen som studerar relationer mellan organismer och deras miljö.
- **Bärkraft:** Måttet på hur mycket belastning ett ekosystem kan tåla utan att skadas.
- **Urbanisering:** Processen där allt fler människor flyttar till städer.
- **Biologisk mångfald:** Variation av livsformer inom ett givet ekosystem eller på hela planeten.
- **Ecosystemtjänster:** De nyttor människor får från ekosystem, som pollinering och rening av luft.
- **Klimatförändringar:** Långsiktiga förändringar i temperatur och vädermönster på jorden.
- **Förnybar energi:** Energi som kan återanvändas, som sol- och vindkraft.
- **Resurshushållning:** Effektiv och hållbar användning av resurser för att minimera avfall.
- **Grön infrastrukturs:** Naturliga och semi-naturliga element som integreras i stadslandskapet för att förbättra miljön.
- **Hållbar utveckling:** Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov.

Instuderingsfrågor

1. Vad förstås med begreppet ekologiskt hållbar utveckling?
2. Hur påverkar urbanisering den biologiska mångfalden?
3. Vilka är de viktigaste faktorerna som påverkar bärkraften i ett ekosystem?
4. Ge exempel på ecosystemtjänster och deras betydelse för samhällen.
5. Vilka effekter har klimatförändringar på urbana miljöer?

6. Hur kan förnybar energi bidra till ekologisk hållbar utveckling?
7. Vad innebär resurshushållning och varför är det viktigt?
8. Hur kan grön infrastruktur integreras i stadsplanering?
9. Vilka möjligheter och utmaningar medför urbanisering för miljön?
10. Vad menas med hållbar utveckling och hur kan den uppnås i städer?

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
1. Vad är ett exempel på en ekosystemtjänst?	Ren luft	Stadig befolkningstillväxt	Ökad biltrafik	Tyngdkraft
2. Vad innebär bärkraft?	Mängden resurser en stad kan förbruka	Maximal belastning ett ekosystem kan tåla	Antalet människor per kvadratkilometer	Typ av byggnader i städer
3. Vad kännetecknar hållbar utveckling?	Kortsiktig vinst för företag	Utveckling utan att skada framtida generationer	Ökad energiförbrukning	Minimalt boendetrymme för människor
4. Vilken av följande är en form av förnybar energi?	Kol	Olja	Solen	Natrium
5. Hur påverkar urbanisering ekologisk balans?	Pölar blir större	Minskar biologisk mångfald	Ökar antalet träd	Påverkar inget
6. Vad är en negativ effekt av klimatförändringar?	Kallare vintrar	Starkare ortodoxa växter	Ökad smältning av isarna	Mer avfall
7. Vad är grön infrastruktur?	Betongkonstruktioner	Naturliga element och vegetation i städer	En typ av energikälla	Ökande byggnader i städer
8. Hur kan samhällen bidra till ekologisk hållbarhet?	Genom att öka resurstillgången	Genom att minska avfallsgenerering	Genom att expandera urbana områden	Genom att öka koldioxidutsläpp
9. Vad är ett exempel på resurshushållning?	Ökad sopsortering	Ökad energiförbrukning	Avverkning av regnskog	Överdådigt konsumtionsbeteende
10. Vilket påstående är korrekt om biologisk mångfald?	Det oetiska att bevara arter	Det minskar ekosystemets stabilitet	Det ökar risken för ekosystemtjänster	Det är avgörande för ekosystemets hälsa

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Hållbar utveckling och urbanisering*

Förklara vad hållbar utveckling innebär och hur urbanisering kan påverka

den. Diskutera både positiva och negativa aspekter.
Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Ekosystemtjänster i staden*

Analysera vilka ekosystemtjänster som finns i din stad och hur de bidrar till livskvalitet för medborgarna. Ge exempel och diskutera eventuella hot mot dessa tjänster.
Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Framtidens urbana miljöer*

Beskriv din vision för en hållbar urban miljö i framtiden. Vilka insatser skulle behövas för att uppnå detta? Reflektera över sociala och ekologiska faktorer.
Svarslängd: ca. 800 ord (Två sidor).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör läxan svårare
- ☐ Enklare - Gör läxan enklare

“^

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)