

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1a1

Tema: Luft och atmosfär

Ordkollen

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

- **Atmosfär:** Det lager av gaser som omger jorden.
- **Troposfär:** Det lägsta lagret av atmosfären där väderfenomen sker.
- **Troposfärens djup:** Skillnaden i djup beroende på geografi och väder.
- **Ozonlager:** Skikt av ozon i stratosfären som skyddar mot UV-strålning.
- **Växthuseffekt:** Fenomenet där växthusgaser håller kvar värme i atmosfären.
- **Konvektionsströmmar:** Rörelser i atmosfären skapade av värmeutveckling.
- **Klimat:** Långsiktig genomsnittlig väderlek i ett område.
- **Barometer:** Instrument för att mäta lufttryck.
- **Humidity:** Mängden vattenånga i luften.
- **Jetströmmar:** Snabba luftströmmar i troposfären som påverkar vädret.

Instuderingsfrågor

1. Vad är den primära funktionen hos atmosfären?
2. Vilka gaser dominerar i jordens atmosfär?
3. Vad innebär växthuseffekten och varför är den viktig?
4. Hur påverkar konvektionsströmmar vädret?
5. Vad är skillnaden mellan väder och klimat?
6. Hur fungerar ett barometer och vad mäter den?
7. Vad är ozonlagrets roll i skyddet av jorden?
8. Hur kan mänsklig aktivitet påverka atmosfären?
9. Vad är jetströmmar och hur påverkar de klimatet?
10. Definiera termen 'fuktighet' i förhållande till väder.

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.

Beskrivning	A	B	C	D
Vilken gas dominerar atmosfären?	Koldioxid	Nitrogen	Syrgas	Argon
Vad mäter en barometer?	Temperatur	Lufttryck	Fuktighet	Vindhastighet
Vad är en jetström?	Långsam luftström	Snabb luftström	Varm luftström	Kall luftström
Vad skyddar ozonlagret oss mot?	UV-strålning	Smuts	Koldioxid	Värme
Vad orsakar växthuseffekten?	Ökade mängder syre	Ökade mängder koldioxid	Sänkta temperaturer	Föroreningar i vatten
Hur formar solen klimatet?	Genom att ge ljus	Genom att ge värme	Genom att ge luft	Genom att ge regn
Hur varmt är det i troposfären gentemot stratosfären?	Varmare i troposfären	Kallare i troposfären	Likvärdigt varmt	Obestämbar
Vad orsakar lufttryck?	Mängden luftmolekyler	Temperaturen	Avståndet till havsnivån	Alla ovanstående
Vad används konvektionsströmmar för?	Att sprida föroreningar	Att reglera temperatur	Att displaya väderleksrapporter	Att skapa vind
Hur kan hög luftfuktighet påverka vädret?	Skapar starkare vindar	Ökar risken för nederbörd	Förbättrar sikt	Minskar temperaturen

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Luftens sammansättning*

Beskriv luftens sammansättning och dess olika beståndsdelar, inklusive deras proportioner och funktioner. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Växthuseffekten*

Diskutera växthuseffekten och dess betydelse för klimatförändringar. Inkludera hur mänskliga aktiviteter bidrar till detta fenomen. Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Mätning av lufttryck*

Redogör för hur man mäter lufttryck, vilka verktyg som används, samt vilka

data som kan avläsas. Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel av en sida).

“`

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)