

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Engelska 7

Tema: Vetenskapliga essäer

Ordkollen

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

- **Hypotes:** En testbar förutsägelse eller antagande om ett resultat.
- **Argument:** En påstående eller ett skäl som stöder en viss åsikt.
- **Analys:** En systematisk undersökning och tolkning av data eller information.
- **Referens:** En källa som används för att stödja påståenden eller fakta.
- **Vetenskaplig metod:** En strukturerad tillvägagångssätt för att utforska och förstå fenomen.
- **Evidence:** Bevis eller stöd för en tes eller argument.
- **Peer review:** Granskning av ens arbete av samhället eller kollegor inom samma fält.
- **Etik:** Normer och värderingar som styr beteenden och beslut inom forskning.
- **Teori:** Ett väletablerat och testat förklaringssystem för fenomen.
- **Skrivstil:** Den stil och metod som används för att uttrycka sina idéer i text.

Instuderingsfrågor

1. Vad är syftet med att formulera en hypotes innan man börjar en vetenskaplig undersökning?
2. Hur definieras en argumentation inom vetenskaplig skrivning?
3. Vilka steg ingår i den vetenskapliga metoden?
4. Varför är referenser viktiga i en vetenskaplig text?
5. Vad innebär peer review-processen?
6. Hur påverkar etiska överväganden vetenskaplig forskning?
7. Vad kännetecknar en stark vetenskaplig teori?
8. Hur kan företagets och individers etik påverka forskningsresultat?
9. Vad är skillnaden mellan kvantitativ och kvalitativ forskning?
10. Hur skriver man en vetenskaplig uppsats på ett effektivt sätt?

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 en hypotes?	En bekräftelse av data	En testbar förutsägelse	En slutsats	En argumentation
Vad menas med vetenskaplig metod?	En metod för kreativa skrivarbeten	En typ av datainsamling	En strukturerad metod för forskning	En form av journalistik
Vilken roll har referenser i en vetenskaplig text?	De ger tyngd åt argumentationen	De är valfria	De skiljer sig från källkritik	De är alltid sekundära
Vad är analys i vetenskaplig kontext?	Sammanfattning av data	En djupgående tolkning av resultat	Inledning till ett dokument	En typ av presentation
Vad gör en peer review-process?	Granskar och bedömer arbete av kollegor	Publicerar forskningsresultat	Utrustar utrustning för forskning	Utser ledande forskare
Varför är etik viktigt i forskning?	Det är en rekommendation	Det minimerar bias	Det påverkar resultatens trovärdighet	Det är irrelevant
Vad innebär kvantitativ forskning?	Forskning med siffror och data	Forskning genom intervjuer	Observationsmetod	Som inte använder statistik
Skrivstil avser vad?	Det sätt på vilket man skriver	Typsnittet i en publikation	En form av tryckning	Formatet av en uppsats
Vad är en teori?	En otestad idé	En perfekt fakta	En väletablerad förklaring	En personlig åsikt
Vad kan en uppsats innehålla?	Bara fakta	Bara åsikter	En blandning av fakta och åsikter	Endast illustrationer

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Enkla vetenskapliga essäer*

Skriv en kort vetenskaplig essä (ca 200 ord, en halv sida) där du presenterar en enkel hypotes och argumenterar för den.

Skrivuppgift 2: *Komplexa vetenskapliga essäer*

Utför en djupgående analys av en viss vetenskaplig teori (ca 300 ord, en halv till en sida) och diskutera dess tillämpningar i dagens samhälle.

Skrivuppgift 3: *Kritiskt granska en vetenskaplig artikel*

Välj en vetenskaplig artikel och kritiskt granska dess metodik, resultat och

slutsatser (ca 500 ord, en till två sidor).

“\

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)