

“`html

Läxa - Naturkunskap 1b

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 1b

Tema: Att granska reklam och hälsoråd vetenskapligt

Ordkollen

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

- **Reklam:** En meddelandeform som syftar till att sälja en produkt eller tjänst.
- **Hälsoråd:** Rekommendationer för att förbättra eller bibehålla hälsan.
- **Vetenskap:** Systematiskt studium av fenomen och skapande av kunskap genom observation och experiment.
- **Kritisk granskning:** Noggrant och objektivt utvärdera information och påståenden.
- **Argumentation:** Framställning av skäl för eller emot ett visst påstående.
- **Källkritik:** Bedömning av källors trovärdighet och relevans.
- **Hypotes:** En testbar förutsägelse om fenomen.
- **Data:** Insamlad information som används för analys och tolkning.
- **Experiment:** En kontrollerad metod för att testa hypoteser.
- **Teori:** Ett system av idéer som förklarar något baserat på bevis.

Instuderingsfrågor

1. Vad är reklamens syfte?
2. Hur kan du identifiera en vetenskaplig studie?
3. Vad kännetecknar ett trovärdigt hälsoråd?
4. Ge exempel på hur reklam kan påverka våra val.
5. Vad innebär kritisk granskning av information?
6. Hur kan du bedöma källan till ett hälsoråd?
7. Vilka metoder används för att samla in data i vetenskaplig forskning?
8. Förklara skillnaden mellan hypotes och teori.
9. Vad är vikten av att kunna argumentera för sina åsikter?
10. Hur kan ett experiment styrka eller motbevisa en hypotes?

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.

Uppgift	A	B	C	D
Vad syftar reklam till?	Underhållning	Informera om nyheter	Sälja produkter	Utbilda människor
Vad krävs för en vetenskaplig studie?	Skvaller	Systematisering av data	Datoranvändning	Spontanitet
Vad handlar källkritik om?	Att lita på alla källor	Att bedöma källors trovärdighet	Att samla så mycket information som möjligt	Att alltid välja det enklaste alternativet
Vilket av följande säkerställer vetenskaplighet?	Känsla	Bevis och data	Åsikter	Tradition
Vad är en hypotes?	En säker sanning	En befogad gissning	En obekräftad teori	Ett gammalt påstående
Vad bör man göra om man finner motstridiga källor?	Tro på den mest populära	Förkasta alla	Analys av källor och deras kontext	Vänta på andras åsikter
Hur kan data användas?	För att skapa berättelser	För att stärka argument	För att lura människor	För inget

Uppgift	A	B	C	D
Vilket av följande kan vara ett resultat av ett experiment?	Obalanserad information	En bekräftad hypotes	En ologisk slutsats	Uvudnad
Vad bör en argumentation innehålla?	Personliga känslor	Enligt tradition	Logik och bevis	Alla är fel
Vad är en teori?	Ett bevisat faktum	En väldefinierad förklaring	En enkel gissning	En fördom

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *En enkel granskning av reklam*

Välj en reklam och skriv en kort text där du analyserar budskapet och hur det kan påverka konsumenternas val. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Argumentering kring hälsoråd*

Välj ett specifikt hälsoråd som du har stött på, och diskutera dess vetenskapliga grund. Vilka argument stödjer eller motsätter sig detta råd? Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Vetenskaplig rapport om ett experiment*

Genomför ett eget experiment där du samlar in data. Skriv en rapport som beskriver syftet, metoden, resultaten och slutsatserna. Svarslängd: ca. 1000 ord (Två sidor).

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

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

