

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Genetik: Arv och Variation

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Genetik: arv och variation

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Gen	En sektion av DNA som innehåller information för att bygga ett specifikt protein.	Genetikns byggsten
Dominant	En allel som alltid visar sitt egenskap när den förekommer i en organism.	Framträdande
Recessiv	En allel som endast visar sitt egenskap när den är i par med en likadan allel.	Underordnad
Alleler	Olika varianter av samma gen som finns på samma plats på kromosomen.	Genvarianter
Homozygot	När två identiska alleler finns för en gen i en organism.	Genlik

Faktafrågor

1. Vad är en gen?
2. Vad betyder det om en allel är dominant?
3. Förklara vad recessiv innebär inom genetik.
4. Vad är alleler?
5. Vad innebär det att vara homozygot?

Flervalsfrågor

1. Vilket av följande är ett exempel på en dominant allel?
 - a) blå ögon
 - b) brun hårfärg
 - c) gröna ögon
 - d) röd hårfärg
2. Vad beskriver homozygot bäst?
 - a) Två olika alleler för en gen
 - b) Endast en allel för en gen
 - c) Två identiska alleler för en gen
 - d) Inga alleler för en gen
3. Vilken term används för att beskriva olika varianter av samma gen?
 - a) Dominanta
 - b) Recessiva
 - c) Alleler
 - d) Genomer
4. En recessiv egenskap visar sig endast när:
 - a) Den kombineras med en dominant allel
 - b) Den är ensam
 - c) Den finns i två kopior
 - d) Den är på Y-kromosomen
5. En gen innehållande instruktioner för ögonfärg är ett exempel på:
 - a) En dominant allel
 - b) En recessiv allel
 - c) En gen
 - d) En kromosom

Sanna eller falska påståenden

1. En dominant allel behöver två kopior för att egenskapen ska synas.
2. Alleler är olika varianter av samma gen.

3. Homozygot innebär att en organism har två olika alleler för samma gen.
4. Recessiva egenskaper kan endast ses när de inte kombineras med dominantale alleler.
5. Genetiska variationer ökar biodiversiteten.

Fyll i luckor i meningar

1. En __ allel visar alltid sitt egenskap när den förekommer.
2. När en organism har två identiska alleler för en gen är den __.
3. __ är olika varianter av samma gen.
4. En __ allel visar sitt egenskap endast när den inte kombineras med en dominant allel.
5. Gener innehåller information som används för att bygga __.

Matchningsövningar

Matcha begreppet med rätt förklaring.

Ämnesbegrepp

Förklaring

- | | |
|--------------|--|
| 1. Gen | a) Olika varianter av samma gen |
| 2. Dominant | b) Två identiska alleler för en gen |
| 3. Recessiv | c) Sektion av DNA som bygger ett protein |
| 4. Alleler | d) Allel som alltid visar sitt egenskap |
| 5. Homozygot | e) Allel som endast visar sitt egenskap när den är parat |

Svar:

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

5 - ____

Observera: Fyll i de tomma utrymmena med dina svar.

Tags: [Arbetsblad](#)