

# **Dominante og vigende gener *Biologi, 8.klasse***

## **Dominante og vigende gener**

Dagsorden

Mål & begreber

Opgaver

Viden om

Arv

DNA - Gener

Dominante og vigende gener

Opgaver

Noter

Sidste gang

## **Mål og begreber**

### **Fællesmål**

- redegøre for grundlæggende forhold i arvelighed, herunder betydningen af dna
- kende sammenhængen mellem dna, gener og proteiner

### **Faglige begreber**

- Gen
- Dominant
- Vigende
- Allel
- Fænotype
- Genotype
- Arvelige sygdomme

## **Opgave**

### **Svar på spørgsmålene, husk navn!**

Mitose

Hvad er mitose?

Hvad er formålet med mitose?

Hvor foregår mitose?

Hvor mange celler kommer der ud af denne celledeling?

Hvordan er dattercellerne genetisk?

Meiose

Hvad er meiose?

Hvad er formålet med meiose?

Hvor foregår meiose?

Hvor mange celler kommer der ud af denne celledeling?

Hvordan er dattercellerne genetisk?

## Viden Om: *Test selv dine gener*

### Arv

- Hvorfor ser I ud som I gør?
- Hvad afgør hvor høje I kan blive?
- Hvad afgør et barns øjenfarve?
- Hvorfor videreføres arvelige sygdomme?

### DNA - Gener

Begreb

Forklaring

Allel(er)

Forskellige udgaver af et gen, fx: B og b

Dominant allel

Dominere over det vigende allel. Det vil sige det er det dominerende allel der kommer til udtryk. Fx. at B giver sort uld hos får

Vigende allel

Den egenskab som det vigende allel koder for kommer kun til udtryk, hvis der er to vigende alleler, fx at bb giver hvid uld hos får.

Fænotype

Den virkning som det pågældende gen har, alt efter hvilke alleler individet har. Fx uldfarven hvid den kun skyldes genotypen bb

Genotype

Sammensætningen af alleler, fx Bb, BB eller bb

## **Dominante & vigende gener 1/4**

Det dominante gen B giver sort uld, det vigende gen b giver hvid uld.

## **Dominante & vigende gener 2/4**

Hos mennesket skyldes øjenfarve kombinationer af to forskellige gener og er derfor ikke så enkel som uldfarven hos fåret.

## **Dominante & vigende gener 3/4**

## **Dominante & vigende gener 4/4**

### **Blødersygdom**

### **Opgaver**

Arbejd videre med opgaverne om arv og gener. Opgaverne er i det sæt I har fået udleveret.

### **Lektier**

Læs s. 28-35

### **Copyright**

Dette værk er licenseret under en [Creative Commons Navngivelse-DelPåSammeVilkår 2.5 Danmark Licens](#)  
Eksternt materiale i form af linkede artikler, opgaver o.lign, se de respektive sider for deres ophavsrettigheder.