

Celler og arv *Biologi, 8.klasse*

Celler og arv

Dagsorden

Mål & begreber

Kromosom og DNA

Hvilket køn?

Mitose

Meiose

Opgaver

Arvelighed

Noter

Sidste gang

Mål og begreber

Fælles mål

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

Fagbegreber

- Celledeling
 - Mitose
 - Meiose
- Arvelighed
- Krydsningsskema
- Kønskromosom
- Arvelig sygdom
- Mutation

Kromosom og DNA

Kromosom er oprullet DNA

Mennesket har 46 kromosomer

Mennesket har 24 par og to kønskromosomer

Hvilket køn?

Celledeling: Mitose 1/3

Almindelig celledeling:

- Mitose foregår når sår heler
- Mitose foregår når man vokser
- Mitose skaber to ens datterceller ud af en enkel celle. (klon)
- ... det vil sige alt er magen til i de to datterceller, DNA, organeller osv.

Celledeling Mitose 2/3

Celledeling: Mitose 2/3

Celledeling: meiose 1/2

Reduktionsdeling, fra 46 til 23 kromosomer

Dannelse af kønsceller

Foregår:

For mandens vedkommende i testiklerne

For kvindens vedkommende i fosterets æggestokke

Blander kromosom-dele fra faderen og moderens arveanlæg

Celledeling: meiose 2/2

Meiose: animation I

Meiose: animation II

Opgaver: Celledeling

1. Genlæs s. 16 og 17
2. Med lukket bog skal i genfortælle meiose og mitose for hinanden
3. Svar på følgende spørgsmål:
 - Hvad er formålet med henholdsvis meiose og mitose?

Arv og gener

Hvordan kan børn af mørkhårede forældre have rødt hår?

Opgaver

- Arbejd med side 53 og 54 (opgaver)
- Udfyld begrebsarket
- Læs lektier: s. 24-29

Lektier

Læs s. 24-29

Copyright 1/3

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.

“X-linked recessive” by XlinkRecessive.jpg: National Institutes of Health derivative work: Drsrisenthil - XlinkRecessive.jpg. Licensed under Public domain via Wikimedia Commons.

“Human male karyotype” by Courtesy: National Human Genome Research Institute - From w:en:Image:Human male karyotpe.gif, Uploaded by User:Duncharris.. Licensed under Public domain via Wikimedia Commons.

Copyright 2/3

“Portulaca grandiflora mutant1” by JerryFriedman - Own work. Licensed under CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons.

“Punnett square mendel flowers” by Madprime - Own work. Licensed under

" href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/">CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons.

Copyright 3/3

“Ed Sheeran 2013” by Eva Rinaldi Uploaded by MyCanon - Ed Sheeran. Licensed under CC BY-SA 2.0 via Wikimedia Commons.