# Celler og arv *Biologi, 8.klasse*

# Celler og arv

Dagsorden

Mål & begreber

Kromosom og DNA

Hvilket køn?

Mitose

Meisose

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

Mennsket har 46 kromosomer

Mennsket 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](http://www.maxanim.com/genetics/Mitosis/mt3.swf)

# 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 meisoe 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](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/dk/)

Eksternt materiale i form af linkede artikler, opgaver o.lign, se de respektive sider for deres ophavrettigheder.

"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.