

## **7. klasse - Biologi**

1.1: Menneskets udvikling - De forrige arter

1.2: Menneskets udvikling - Out of Africa-hypotesen

1.3: Menneskets udvikling - Neandertalere og moderne mennesker

2.1: Akvatiske økosystemer - Ferskvand

2.2: Akvatiske økosystemer - Marine

2.3: Akvatiske økosystemer - Estuarier

3.1: Mutationer - DNA og mutationer

3.2: Mutationer - Kromosomer

3.3: Mutationer - DNA oversættes

4.1: Økosystemers struktur - Energi og kredsløb

4.2: Økosystemers struktur - Biotiske og abiotiske faktorer

4.3: Økosystemers struktur - Biodiversitet og menneskets påvirkning

5.1: Din forbrænding - Basal metabolisk rate

5.2: Din forbrænding - Makro- og mikronæringsstoffer

5.3: Din forbrænding - Ernæringstrends

6.1: Celleteori - Alle levende organismer

6.2: Celleteori - Stamceller

6.3: Celleteori - Celletyper

7.1: Stamcelle-teknologi - Laboratoriet

7.2: Stamcelle-teknologi - Terapeutisk kloning

7.3: Stamcelle-teknologi - Fremtidens medicin

8.1: Bakterier og vira - Bakteriologi

8.2: Bakterier og vira - Virologi

8.3: Bakterier og vira - Vacciner

9.1: Sundhedsfremme - Forebyggelse og sundhedsfremme

9.2: Sundhedsfremme - Sundhedstjek

9.3: Sundhedsfremme - Søvn

10.1: Livets begyndelse - Det reproduktive system

10.2: Livets begyndelse - Kvinde og mand

10.3: Livets begyndelse - Fra embryo til dig

## **8. klasse - Biologi**

1.1: Fysiologi - Kroppens balance

1.2: Fysiologi - Hormoner

1.3: Fysiologi - Immunsystemet
2.1: Anatomi - Skelet, muskel og nerver
2.2: Anatomi - Hjerte, lunger og blod
2.3: Anatomi - Munden, maven og tarmen
3.1: Cellecyklus - Cellekernen
3.2: Cellecyklus - Celledeling
3.3: Cellecyklus - Celledød
4.1: Darwins teori - Naturlig udvælgelse
4.2: Darwins teori - Seksuel selektion
4.3: Darwins teori - Arternes oprindelse
5.1: Par i evolutionen - Blomsterne og bierne
5.2: Par i evolutionen - Vært for en parasit
5.3: Par i evolutionen - Jægeren og byttet
6.1: Undersøgelser - Naturfagets undersøgelsesmetoder
6.2: Undersøgelser - Indsamling af data
6.3: Undersøgelser - Undersøgelses-konklusioner
7.1: Mikrobiologi i industrien - Antibiotika og lægemidler
7.2: Mikrobiologi i industrien - Fermentering og fødevarerproduktion
7.3: Mikrobiologi i industrien - Bioplast og bioethanolproduktion
8.1: Miljøbioteknologi - Rensning
8.2: Miljøbioteknologi - Bæredygtig energi
8.3: Miljøbioteknologi - Ekstremofiler
9.1: Økosystem - Bestøvning
9.2: Økosystem - Skadedyr
9.3: Økosystem - Vand og Kulstof
10.1: De store sammenhænge - Terrestriske økosystemer
10.2: De store sammenhænge - Akvatiske økosystemer
10.3: De store sammenhænge - Bjerg økosystemer
<b>9. klasse - Biologi</b>
1.1: Kredsløb - Vandkredsløbet
1.2: Kredsløb - Kulstofkredsløbet
1.3: Kredsløb - Nitrogenkredsløbet og Fosforkredsløbet
2.1: Mikrobielle økosystemer - Jordbundens mikrobiota
2.2: Mikrobielle økosystemer - Havets mikrobielle måtter
2.3: Mikrobielle økosystemer - Ekstremofile samfund

3.1: Immunologi - Infektions respons
3.2: Immunologi - Vaccineudvikling
3.3: Immunologi - Autoimmunitet
4.1: Energi og cellemetabolisme - Glykolyse
4.2: Energi og cellemetabolisme - Citronsyrecyklus
4.3: Energi og cellemetabolisme - Fotosyntese
5.1: Fødevarer bioteknologi - Transgene planter
5.2: Fødevarer bioteknologi - Biologisk bekæmpelse af skadedyr
5.3: Fødevarer bioteknologi - Fermenterede fødevarer
6.1: Evolutionsteorier - Neutral teori for molekylær evolution
6.2: Evolutionsteorier - Konvergent Evolution
6.3: Evolutionsteorier - Flaskehalseffekten
7.1: Sundhedsproblemer og sygdomme - Kroniske sygdomme
7.2: Sundhedsproblemer og sygdomme - Infektionssygdomme
7.3: Sundhedsproblemer og sygdomme - Genetiske og arvelige sygdomme
8.1: Hjerne kemi - Belønnings Kredsløbet
8.2: Hjerne kemi - Positiv Stemning gennem Neurotransmittere
8.3: Hjerne kemi - Sociale Forbindelser og Glæde
9.1: Hjerne kemi - Belønnings Kredsløbet
9.2: Hjerne kemi - Positiv Stemning gennem Neurotransmittere
9.3: Hjerne kemi - Sociale Forbindelser og Glæde
10.1: Rusmidlernes verden - Introduktion og Baggrund
10.2: Rusmidlernes verden - Rusmidlernes Indflydelse og Risiko
10.3: Rusmidlernes verden - Personlig Indsigt og Forebyggelse