**Plantecella som system**

**Elevark 8:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kva delar består cella av? | Funksjon | Form  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 **Dyrecella som system**

**Elevark 9:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kva delar består cella av? | Funksjon | Form  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Plantecella som system: forslag til svar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kva delar består cella av?** | **Funksjon** | **Form**  |
| cellemembran | * avgrense cella
* sleppe stoff ut og inn
 | * tynn hinne
* rørleg
* sekkforma
 |
| cellekjerne | * beskytte arvestoffet
 | * sekkforma
 |
| arvestoff | * bestemme kva som skjer i cella
 | * lange, tynne trådar
 |
| cellevæske | * frakte stoff
* stive opp cella
 | * fyller heile cella
 |
| små blærer | * transport
* nedbryting
 | * kuleforma
 |
| stor blære (vakuole) | * lagre stoff
 | * sekkforma
* kan skrumpast og utvidast
 |
| mitokondriar | * hente ut energi gjennom celleanding
 | * bønneforma
 |
| kloroplastar | * drive fotosyntese
 | * bønneforma
 |
| cellevegg | * stive opp cella
 | * lite rørleg, stiv
 |

**Dyrecella som system: forslag til svar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kva delar består cella av?** | **Funksjon** | **Form**  |
| cellemembran | * avgrense cella
* sleppe stoff ut og inn
 | * tynn hinne
* rørleg
* sekkforma
 |
| cellekjerne | * beskytte arvestoffet
 | * sekkforma
 |
| arvestoff | * bestemme kva som skjer i cella
 | * lange, tynne trådar
 |
| cellevæske | * frakte stoffer
* stive opp cella
 | * fyller hele cella
 |
| små blærer | * transport
* nedbryting
 | * kuleforma
 |
| mitokondriar | * hente ut energi gjennom celleanding
 | * bønneforma
 |

**Spiseleg cellemodell**

**Elevark 10:**

1. De skal planlegge korleis de skal lage ein eteleg og tredimensjonal cellemodell. Modellen skal de lage som lekse. Modellen skal de lage av gelé, godteri, kake, deig, frukt, grønsaker eller noko anna eteleg.
2. Fullfør og bruk arka *Plante- og dyrecelle som system* som seier noko om form og funksjon til dei ulike delane. Bruk Viten-objektet ([viten.no/?celler-oppbygning\_nn](https://www.viten.no/?celler-oppbygning_nn)) om oppbygninga til celler for å finne ut meir om dei ulike delane i cella.
3. Avklar med lærar kva celletype de skal lage.
4. Vel ingrediensar/pynt for å få fram form og funksjon til dei ulike delane. Finn også ut om nokre av dykk har allergiar.
5. Den ferdige modellen skal visast fram for resten av klassen saman med ein kort tekst som fortel:
	1. kva slags celletype det er
	2. kva delar de har teke med i modellen
	3. funksjonen til dei ulike delane
6. Alle på gruppa må bidra med å lage modellen og plakaten.

**Vurderingskriterier**

* modellen viser kjenneteikn for celletypen
* ingrediensar/pynt illustrerer form og funksjon til dei ulike delane av cella
* tekstplakaten forklarer funksjonen til dei ulike delane av cella