Hst.28: Cellen

**Hst. 28.1: Verschillen en overeenkomsten**

Autotroof: organismen die zelf organische stoffen kunnen maken uit niet-organische stoffen, door middel van fotosynthese.

Heterotroof:organismen die andere organismen nodig hebben om aan organisch stoffen te komen.

Vul in of het onderdeel wel of niet aanwezig is. Vul bij 7 in of de organismen in dat rijk heterotroof en/of autotroof zijn.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rijk:** | **dier** | **plant** | **schimmel** | **bacterie** |
| **1:cytoplasma** | wel | wel | wel | wel |
| **2: celmembraan** | wel | wel | wel | wel |
| **3: celkern** | wel | wel | wel | **Niet** |
| **4: vacuole** | **Niet** | wel | wel | **Niet** |
| **5: celwand** | **Niet** | wel | wel | wel |
| **6: plastiden (bv. bladgroenkorrels)** | **Niet** | wel | **Niet** | **Niet** |
| **7: Autotroof en/of Heterotroof** | H | A | H | H of A |

**Hst.28.1.1: Virussen**

Uit welke onderdelen is een virus opgebouwd? eiwitmantel (envelop) en erfelijk materiaal (DNA of RNA)

Sommige mensen rekenen virussen tot de levende organisme, anderen tot de niet levende wereld. Virussen zijn grensgevallen wat dat betreft. Geef voor beide meningen een argument

Virussen zijn levend, want…ze kunnen zicht voortplanten…

…………………………………………………………………………………………………..………

Virussen zijn niet levend, want…ze hebben geen eigen stofwisseling, ze bestaan niet uit een

of meer cellen, ………………………..………

**Hst.28.2: Weefsels en organen**

Een weefsel is: een groep cellen met dezelfde bouw en functie

Een orgaan is: een gedeelte van een organisme met een bepaalde taak

Een orgaanstelsel is: een groep organen die samen een taak uitvoeren

**Hst.28.3: Plantaardige cellen**

Maak zelf een samenvatting van deze theorie: welke celonderdelen zijn specifiek voor planten en wat is hun functie en evt. bijzonderheden

Zelf doen: zorg dat de informatie over vacuole, celwand en plastiden erin staat