|  |  |
| --- | --- |
| **Hoofdstuk 5: Biologische Macromoleculen en Lipiden** | |
| *Vraag* | *Antwoord* |
| Wat zijn de vier hoofdcategorieën voor grote biologische moleculen? Welke bestaan niet uit polymeren? |  |
| Wat is de algemene structuurformule van suiker? |  |
| Wat is de biologische term voor suikers? |  |
| Wat voor binding ontstaat er als suikers binden? |  |
| Wat gebruiken planten om hun cellen te verstevigen? En wat om energie te bewaren? |  |
| Wat gebruiken dieren om energie op te slaan? |  |
| Wat gebruiken exoskeleten om hun lichaam te verharden? |  |
| Hoe ziet een vetmolecuul eruit? |  |
| Wat is het verschil in structuur tussen een verzadigde en een onverzadigde vetzuur? |  |
| Hoe zien bovenstaande vetzuren eruit? |  |
| Wat zijn *fosfolipiden*? |  |
| Wat zijn *steroïden*? |  |
| Wat doen *katalysatoren*? |  |
| Teken een *peptidebinding* |  |
| Schrijf kort de *vier eiwitstructuren* op |  |
| Wat representateerd de 3’en 5’ in een DNA streng? |  |
| Welke suiker bindt zich aan de nucleobasen in DNA/RNA? (2 verschillende namen) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoofdstuk 6: Energie en Leven** | |
| *Vraag* | *Antwoord* |
| Wat voor reacties gebeuren er tijdens een *stofwisselingsreactie*? |  |
| Wat voor soorten energie zijn er? (4) |  |
| Noem de twee weten van *thermodynamica*. |  |
| Wat is *entropie*? |  |
| Leg uit. |  |
| Wat is *energiekoppeling*? |  |
| Hoe zit een *ATP-molecuul* eruit? |  |
| Wat gebeurt er met de overige fosfaatgroep na de ATP -> ADP reactie? |  |
| Hoe helpen enzymen met het versnellen van afbraak? |  |
| Wat is het *actieve deel* van een enzym? |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoofdstuk 7: Celstructuur en Functie** | |
| *Vraag* | *Antwoord* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |