|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **planteneters** | **vleeseters** | **alleseters** |
| plooikiezen | knipkiezen | knobbelkiezen |
| lang verteringsstelsel | kort verteringsstelsel | middellang verteringsstelsel |

**Biologie Hoofdstuk 11 Paragraaf 1**

Dierlijk voedsel bevat geen celwanden

 Plantaardig voedsel is lastig te **verteren** door de taaie celwanden. Daarom **herkauwen** koeien veel.

Het opnieuw kauwen van voedsel

Voedingsstoffen zo klein maken dat ze in het bloed kunnen worden opgenomen

In een **energiebalans** kun je zien hoeveel energie een dier binnenkrijgt en waaraan het dier deze energie besteedt: **E = B + T + P + U**

E = Totale energie uit het voedsel

B = Om te bewegen

T = Om het lichaam op temperatuur te houden

P = Voor het maken van nieuwe cellen

U = Voor wat het lichaam uit gaat

koolstofdioxide + water glucose + zuurstof

 Hieruit (+ mineralen) maakt een plant zetmeel, vetten, eiwitten en vitamines

 + mineralen worden door de wortels uit de grond opgezogen

Met de bladeren via de huidmondjes uit de lucht gehaald

**Endocytose** = Grote (voedsel)deeltjes in een cel opnemen via een membraanblaasje

**Exocytose** = Grote (voedsel)deeltjes uit een cel afgeven via een membraanblaasje

Stoffen door het celmembraan transporteren kan op twee manieren:

**Actief transport** Via kanalen in het celmembraan glucose

 afvalstoffen

Kost het dier energie

**Passief transport** osmose water

diffusie zuurstof

 koolstofdioxide

Kost het dier geen energie

 **Osmose**

Lage concentratie

Hoge concentratie

 **Diffusie**

Goede zintuigen waarmee ze de **predatoren**

 (=roofdieren) te snel af zijn

**Mimicry** = Als dier lijken op een ander

Waardoor prooidieren niet opgegeten worden.

gevaarlijk, giftig of vies smakend dier

 **Camouflage** = Het in de omgeving niet opvallen

 van een dier door de kleur of vorm