**Hulp op maat**

**Wat is het doel van de dissimilatie?**

* Energierijke elektronen verwijderen uit glucose
* Energierijke elektronen gebruiken om ATP te maken

**Wat zijn de vier deelprocessen of stappen in de dissimilatie?**

1. Glycolyse (C6) (glucose wordt twee moleculen Pyrodruivenzuur C3)
2. Decarboxylering (C3 wordt C2)
3. Citroenzuurcyclus
4. Oxidatieve fosforylering (ofwel elektronen transportketen)

**Waar vinden de deelprocessen plaats?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Deelproces** | **Eukaryoten** | **Prokaryoten** |
| **1** | Glycolyse | *Celplasma* | *Celplasma* |
| **2** | Decarboxylering | *Mitochondrium* | *Celplasma* |
| **3** | Citroenzuurcyclus | *Mitochondrium* | *Celplasma* |
| **4** | Oxidatieve fosforylering | *Binnen membraan mitochondrium* | *Plasma membraan* |

