

CYSTIC FIBROSIS EN DE SPIJSVERTERING

Lisette Brouwers, Leidsche Rijn College

Waarom dit project?

- Om eenvoudig te kunnen differentiëren in de onderbouw bij het vak science of biologie.
- Voor meer variatie in de les.
- Om leerlingen uit te dagen
- Om zelfstandigheid te stimuleren.

In deze differentiatieopdracht worden leerlingen gestimuleerd om een leerweg uit te kiezen die bij hun niveau past.

Wat houdt het in?

1. Oriëntatie op het onderwerp:

leerlingen bekijken een aflevering van Je Zal Het Maar Hebben.

2. Benodigde kennis vergaren:

aan de hand van de ziekte Cystic Fibrosis leren in zelfstandig over voedingsstoffen, het spijsverteringsstelsel en enzymen door teksten te lezen, animaties te bekijken, practica te doen en opdrachten te maken.

3. Keuzeopdrachten:

In ieder hoofdstuk kan de in ervoor kiezen om te gaan herhalen, verdiepen of verrijken. Bijvoorbeeld door verbanden tussen de net geleerde stof en de ziekte Cystic Fibrosis uit te gaan zoeken.

4. Resultaat:

Presentatie, samenvatting of poster of andere creatieve presentatie vorm waarin de leerling laat zien hoe hij of zij de leerdoelen heeft behaald.

Schematisch overzicht van de opdracht

1. Oriëntatie



BIOLOGIEPAGINA

Practica

bioplek

Opdrachten

2. Kennis vergaren

- Cystic Fibrosis: wat gaat er allemaal mis
- Waarom moet je eten?
- Wat doet het spijsverteringsstelsel?
- De stappen van het spijsverteringsstelsel

3. Kiezen voor:



4. Het resultaat



- Presentatie
- Poster
- Samenvatting
- Mindmap



Hoe kan een ander dit gaan gebruiken?

- **Waar:** in klas 1 of 2
- **Wanneer:** in plaats van het hoofdstuk over voeding en vertering te behandelen, deze stof behandelen met behulp van deze differentiatieopdracht.
- **Hoe:** Stencils kopiëren en computers of iPads regelen met koptelefoons.

Met dank aan

Mijn mede DOT-biologie volgers, Peter Verkaaik, Peter van Soest, biologiepagina.nl, www.jezalhetmaar.bnn.nl en mijn vroegere biologie docent voor de inspiratie.

Contactgegevens

Meer informatie bij lbrouwers@lrc.nl.

Junior College
Utrecht

LRC

LEIDSCHERIJN COLLEGE

Deze poster is gemaakt voor de JCU-conferentie 'Bouwen aan U-Talent op school', 15 april 2014.