

Spijsvertering



ONDERWERP: SPIJSVERTERING

ORIËNTATIE:

Speel het 'poepspel' : <http://legacy.laika.nl/games/game.php?id=poep>

<http://legacy.laika.nl/games/game.php?id=poep>

BASISINHOUD:

Zoek de antwoorden op onderstaande vragen en schrijf of teken ze in je projectschrift. Je kunt ook de antwoorden typen, uitprinten en in je schrift plakken of de antwoorden verwerken in diagrammen, tabellen, schema's etc. (← gebruik hiervoor de 'visuele strategieën' werkbladen.) Doel is dat je met behulp van je projectschrift een ander het antwoord op de vragen kunt vertellen.

- ★ Bekijk het filmpje over de spijsvertering:
http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20021104_spijsverteringmens05
http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20021104_spijsverteringmens05
- ★ Beantwoord de volgende vragen; je kunt het antwoord vinden op de volgende site:
<http://games.voedingscentrum.nl/spijsvertering/spijsvertering.html>
<http://games.voedingscentrum.nl/spijsvertering/spijsvertering.html>
 - Waarom is kauwen belangrijk voor een goede spijsvertering?
 - Wat gebeurt er als je je verslikt?
 - Wat is maagzuur?
 - Waarom laat je soms een boer?
 - Waarom moet je soms overgeven?
 - Wat is de functie van alvleessap?
 - Waarom wordt er in de twaalfvingerige darm ook nog gal uit de lever toegevoegd?
 - Wat gebeurt er in de 6 meter lange dunne darm?
 - Wat gebeurt er met het voedsel in de dikke darm?
 - Wat doen de bacteriën in de dikke darm?
 - Wat zijn windjes?
 - Hoe ontstaat diarree?
 - Wat gebeurt er in de endeldarm?
 - Wat is de anus?
- ★ Bekijk de afbeelding op de volgende site en zoek de juiste onderdeelnamen uit de lijst. <http://www.biologiesite.nl/darmkanaal1.htm>
<http://www.biologiesite.nl/darmkanaal1.htm>

**KIES DRIE VAN DE ZES OPDRACHTEN
(MEER MAG OOK...)**

1 Geschiedenis van het kleinste kamertje. Op de volgende site vind je veel informatie over het toilet:
<http://www.euronet.nl/users/helle/hygiene.htm>
http://www.euronet.nl/users/helle/hygiene.htm
Maak een tijdsbalk waarin de ontwikkeling van het toilet in woord en beeld zichtbaar wordt.

2 "Poep-en-Pieshumor" moppenboek!
Onderbroekenlol of poep-en-pies humor is een vorm van humor die betrekking heeft op urine, uitwerpselen, braaksel, winden en boeren.
Maak je eigen moppenboek. Verzamel bestaande moppen en/of verzin zelf grappen. Zorg voor mooie illustraties in je moppenboek!

3 Het Riool.
Verdiep je in het riool. De volgende site is daarbij erg bruikbaar
<http://www.riool.info/riool/home.do>
http://www.riool.info/riool/home.do

Verzin je eigen verwerkingsopdracht bij dit onderwerp. Wat wil je met je opgedane kennis gaan maken?

4 Je eigen menu!
Op internet zijn er verschillende 'recepten' te vinden om nepdrollen te maken. Met een beetje fantasie kun je ook verzinnen op welke manier je een lekkere nepplas kunt maken!
Maak je eigen 'ontlasting menu'! Het menu moet bestaan uit een voor- en hoofdgerecht en een heerlijk poepje eh... toetje! Schrijf de recepten van de gerechten en maak ze. Geef de gerechten ook een pakkende naam. Wie komt er bij je eten? (Zorg er dus voor dat alle gerechten lijken op een vorm van ontlasting...)

5 Ontlasting van dieren.

Misschien ken je wel het prentenboek 'Over een kleine mol die wil weten wie er op zijn kop gepoept heeft'. (Zoniet: <http://www.digischool.nl/po/community/12/Mol/Mol.html>)
De ontlasting van dieren ziet er erg verschillend uit... maak een dieren-ontlasting memoryspel. Het ene kaartje het dier, het andere kaartje een plaatje van de ontlasting. Zorg ervoor dat de speler kan zien dat de twee kaartjes bij elkaar horen.

6 Hoeveel kilo poep produceer jij ongeveer per jaar?
Met ongeveer 7 miljard mensen op de wereld... hoeveel kilo poep produceren wij allemaal ongeveer per jaar?

☑ EVALUATIEFORMULIER ☑

Datum: _____

Naam : _____

Onderwerp: Spijsvertering

Onderdelen	Criteria	Beoordeling				
		Onvoldoende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed
Basisinhoud	<ul style="list-style-type: none"> Duidelijke, uitgebreide antwoorden Gebruik gemaakt van meerdere bronnen Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 1	<ul style="list-style-type: none"> Overzichtelijke, nette vormgeving Correcte, duidelijke informatie Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 2	<ul style="list-style-type: none"> Overzichtelijke, nette vormgeving Aantrekkelijke kافت met duidelijke titel Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 3	<ul style="list-style-type: none"> 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 4	<ul style="list-style-type: none"> Duidelijke, volledige receptbeschrijvingen Alle gerechten lijken duidelijk op een vorm van ontlasting Smakelijk eten! 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 5	<ul style="list-style-type: none"> Netjes gewerkt, duidelijke afbeeldingen Kaartjes horen duidelijk bij elkaar Zelfstandig gewerkt 	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 6	<ul style="list-style-type: none"> Logische schattingen Efficiënte rekenstrategieën Realistische oplossingen 	☆	☆	☆	☆	☆

Opmerkingen: ✍

Eindbeoordeling:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆