

Na het bezoek aan de dierentuin leveren jullie de groepspresentatie in bij jullie docent(e) via SOM, studiewijzer Duits (bestandsnaam bijvoorbeeld **klas2b1janpietklaasjohanjansen.ppt**).

- presentatie op school of thuis voorbereiden, groepscijfer telt bij vak Duits mee!
- presentatie filmen en op geheugenpen zetten.
- presentatie in het Duits van ± 3 á 4 minuten (maximaal 5 minuten)
- met foto's en of video's van **opdracht A en B** over VOORTBEWEGEN waarin jullie de filmpjes en foto's laten zien en antwoord geven op de vragen.

Opdracht A. Dierentuin verkennen, “Zoek de plek in de dierentuin”.

Hieronder zie je 10 foto's van verschillende plekken in de dierentuin. Probeer de plekken te vinden waar deze foto's gemaakt zijn. **Neem dan met je mobiel een foto** met één van jullie drieën of vieren erop waarbij de plek als achtergrond zichtbaar is. Je moeten alle drie of vier helemaal op deze foto staan. Deze foto's laten jullie bij presentatie zien.



Opdracht B. Onderwerp 1. VOORTBEWEGING.

Jullie groepje gaat zich bezighouden met de manieren waarop dieren zich voortbewegen. Jullie **maken foto's en filmpjes** in de dierentuin en de vragen die op je blaadje staan moet je beantwoorden tijdens de presentatie die jullie over het voortbewegen van dieren geven in de klas. Let op voor de presentatie krijg je een cijfer. Het is dus de bedoeling dat je de foto's en filmpjes gebruikt voor jullie presentatie. Gebruik ook de bronnen om je presentatie voor te bereiden.

Opdrachten:

- maak een originele **groepsfoto** van jullie groepje.
- maak een foto van **de mooiste plek** / hok maak zo veel mogelijk foto's van **babydieren**.
- maak een foto van het **lelijkste** dier dat je kan vinden.
- maak een foto van het **gevaarlijkste** dier.
- maak een foto van het **schattigste** dier.
- er zijn **9 hoofdtypen** van voortbewegen. Probeer van alle typen in de dierentuin een voorbeeld te vinden en film of fotografeer hoe zij zich voortbewegen. De typen zijn: Viervoeters, tweervoeters, kruiers, gravers, klimmers, Slingeraars, springers, vliegers en zwemmers.
- De **telgang** is een wijze van lopen die voor vierpotige (of vierbenige) dieren waarbij de beide poten/benen van één zijde en daarna die van de andere zijde gelijktijdig verplaatst worden. **Zoek een dier** dat in telgang loopt en film deze beweging. Zoek **ook een dier** dat **niet** in telgang loopt en film deze ook.

Na de dierentuin-excursie thuis of op school de groepspresentatie voorbereiden. Denk aan.....

- 1: Hoe is het lichaam van alle dieren aangepast aan de manier van voortbewegen? Geef bij elk van de 9 typen aan hoe het lichaam is aangepast.
- 2: Welke manier van voortbewegen kost het minste energie? Leg uit.
- 3: Welke manier van voortbewegen kost het meeste energie? Leg uit.
- 4: Wat is volgens jullie de snelste manier om je voort te bewegen?
- 5: Tot welk type van voortbewegen behoort de mens?
- 6: Wat is het voordeel van een lange smalle vleugel? Leg uit.
- 7: Wat zou het voordeel van een grote brede vleugel kunnen zijn? Leg uit.

Bronnen

<http://www.natuurinformatie.nl/asp/page.asp?alias=nnm.dossiers&id=i001673&view=natuurdatabase.nl>

http://www.bioplek.org/4mavo/4tl_samenvatting_Ce/4TL.K6_samenvatting_CE_plantendieren1.html

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Telgang>

<http://marsicht.com/vliegen/vogel/m0217206/Vleugelvormen.html>

