

Uitvindersmap

Begeleidende brief bij jouw uitvindersmap.

Tijdens het werken aan deze taak, werken we aan vier vakgebieden:

- ICT (Word + internet)
- W.O.
- Taal
- Leren leren

De juf geeft mee naar huis:

- **Leerboek:** uitvindingen die de wereld veranderden
- **Opdrachtenbundel uitvindersmap**

Dit is een taak die meer dan een maand in beslag zal nemen.

Je geeft jouw uitvindersmap af op **donderdag 1 februari**.

Laat deze taak niet in jouw agendamap zitten. Geef de taak een plekje thuis: bureau, slaapkamer,... Zorg dat je de taak niet verliest en zorg eveneens dat je de taak niet vergeet. Noteer in je agenda of op een kalender wanneer jij aan deze uitvindersmap zal werken.

Veel succes!

Opdracht 1:



Maak met het computerprogramma Word een voorblad voor jouw uitvindersmap.

Het is toegelaten om dit voorblad te versieren met illustraties of prenten.



Volgende informatie moet zeker op jouw voorblad terug te vinden zijn:

- Uitvindersmap
- Jouw voornaam + familienamen
- Schooljaar 2017 – 2018

Je maakte nu het eerste blad van jouw uitvindersmap.

Opdracht 2:



Via Antman (psd) Lees pg. 2 en 3

Maak een top 5 van de naar jouw mening meest fantastische uitvindingen ooit.



Je mag jouw top 5 op de computer typen.

Je mag jouw top 5 zelf noteren op een blad papier.

Aan jou de keuze!

Tips:

- *het oog wil ook wat! Probeer dit op een mooie manier voor te stellen.*
- *Denk aan een goede bladvulling*
- *Geef dit blad een titel*

Voeg dit blad toe aan jouw uitvindersmap. Dit wordt het tweede blad van jouw uitvindersmap.

Opdracht 3:



Lees pg. 4



Maak een docufiche over Galilei.
Toon aan dat Galilei zowel ontdekker als uitvinder was.

- Doe dit op de computer.
- Informatie kan je vinden op het internet of in boeken.
- Opgelet: ga kritisch om met de informatie van het internet, kies voor een betrouwbare site. Niet alle informatie op het internet is waar.
- Opgelet: we kopiëren en plakken niet klakkeloos van het internet!
- Op de volgende bladzijden vind je enkele voorbeelden van docufiches over dieren. Deze voorbeelden kunnen je inspireren bij het maken van jouw docufiche.

Voeg deze docufiche toe aan jouw uitvindersmap. Dit wordt het derde blad van jouw uitvindersmap.

Voorbeeld docufiche, ter inspiratie

Identiteitskaart van een dier

Foto	Naam	neushoorn
	Klasse (reptiel, amfibie, zoogdier, vis, vogel)	zoogdieren
	Waar woont het dier? (biotoop)	in moerassige gebieden
	Hoeveel weegt het dier?	1800-2200 kg
	Hoe groot wordt het dier?	schouderhoogte: 1,75-2 meter
	Hoe lang leeft het dier?	gemiddeld 30 jaar
	Wat eet het dier?	grassen, bladeren
	Wat zijn de natuurlijke vijanden?	heeft weinig natuurlijke vijanden de grootste vijand is de mens
	Naam van het mannetje	stier
	Naam van het vrouwtje	koe
	Naam van het jong	kalf
	Weetjes van het dier	Na 16 maanden werpt het vrouwtje één kalfje.
		In Jemen (Azië) wordt de hoorn van de neushoorn gebruikt als handvat voor dolken.

Voorbeeld docufiche, ter inspiratie

Het vliegend hert

OM BIJ TE HOUDEN

Beschermd

Het vliegend hert geniet in België wettelijke bescherming, maar wordt ook in de rest van Europa beschermd. Het vliegend hert is bijvoorbeeld opgenomen in de Europese Habitatrichtlijn en de Conventie van Bern uit 1979. Niet alleen het dier zelf maar ook zijn biotoop wordt zo overal in Europa beschermd.

De bescherming van het vliegend hert vindt op verschillende manieren plaats:

- De aanleg of uitbreiding van ecologische verbindingzones tussen verschillende natuurgebieden in de vorm van holle wegen en houtwallen vergroot de migratiemogelijkheden van de kever.
- Een andere maatregel is het laten liggen van rottend hout om zo het voedselaanbod van de larven te verhogen.
- Met hetzelfde doel worden de laatste jaren steeds vaker op open plekken eikenstammen half begraven waarna de bodem bedekt wordt met houtsnippers. Deze kunstmatige leefomgeving wordt wel aangeduid als broedstoven of hertenstoven.



LUCANUS CERVUS

IDENTITEITS-kaart

Rijk: dieren
Stam: geleedpotigen
Klasse: insecten
Orde: kevers
Familie: vliegende herten
Geslacht: lucanus
Menu: sappen van beuk en eik
Levensduur: enkele weken
Leefgebied: grote delen van Europa en strekt zich uit tot in Azië

Voorbeeld docufiche, ter inspiratie



Benaming

Latijn : Sciurus vulgaris
Nederlands (rode) Europese eekhoorn
Frans : l'écureuil d'Eurasie
Engels : eurasian red squirrel
Duits : Eichhörnchen

Kenmerken

De eekhoorn is 20 tot 28 cm lang en 250 tot 350 gr. zwaar. De borstelige pluimstaart is ongeveer 15 tot 20 cm lang. Het is een omnivoor, die tot de knaagdieren behoort. Anders dan de naam doet vermoeden, kan de kleur variëren van zwart tot gelig, met allerlei tinten rood en bruin daartussen. Meestal zijn de dieren roodbruin met een witte buikzijde, 's winters wordt de kleur grijsig donkerbruin.

Milieu en verspreiding

De eekhoorn komt vooral voor in naald-, loof- en gemengde bossen. Ook in parken en tuinen (zeker in bosrijke regio's) duiken vaak eekhoorns op. In de bergen komen ze voor tot op tweeduizend meter hoogte. De eekhoorn komt voor van Europa tot Noordoost-China. Hij komt niet voor in Zuid-Spanje en enkele Mediterrane eilanden.

Levenswijze

Met zijn lange, gekromde klauwen kan hij makkelijk in bomen klimmen en van tak naar tak springen. De pluimstaart dient als roer, waarmee hij zijn sprong kan sturen. Ook kan hij goed zwemmen. De lange staart, de elegante wijze van voortbewegen en de pluimpjes op de oren geven hem een lieve uitstraling.

De eekhoorn is een dagdier, dat zich meestal vlak na zonsopgang al laat zien. Ze zijn voornamelijk na zonsopgang en vlak voor zonsondergang actief. 's Winters laten ze zich alleen 's ochtends zien. De eekhoorn houdt geen winterslaap. In plaats daarvan houdt hij zich bij gure dagen in zijn nest verborgen, en bezoekt hij op betere dagen 's ochtends zijn wintervoorraad.

Voedsel

De eekhoorn voedt zich met name met plantaardig materiaal als noten en zaden van spanen en pijnbomen. Verder eten ze knoppen, paddenstoelen, stukken boomschors, en soms dierlijk materiaal, als insecten, eieren en zelfs jonge vogels. Ook eten ze aarde om mineralen binnen te krijgen. De eekhoorn eet dagelijks vijf procent van zijn lichaamsgewicht aan voedsel. Net als veel andere knaagdieren leggen eekhoorns wintervoorraden aan.

Voortplanting

De paartijd is op zijn hoogtepunt tussen januari en maart. De draagtijd duurt 38 dagen. Meestal worden de jongen tussen maart en mei geboren, mits er voldoende voedsel is. Anders worden de jongen tussen juli en september geboren. Per worp krijgt een vrouwtje één tot acht jongen, gemiddeld drie. De jongen zijn bij de geboorte tien tot vijftien gram zwaar. Na zeven tot acht weken begeven ze zich voor het eerst buiten het nest, en na zeven tot tien weken worden ze gespeend. Als de jongen tien tot zestien weken oud zijn, zijn ze onafhankelijk. De dieren zijn over het algemeen na tien tot twaalf maanden geslachtsrijp.




Voorbeeld docufiche, ter inspiratie

La panthère des neiges

Fiche d'identité

Longueur : jusqu'à 1,30 mètre (queue : 1 mètre).
Hauteur : 60 centimètres.
Poids : jusqu'à 75 kilos.
Durée de vie : jusqu'à 20 ans en captivité.

Une vraie montagnarde




La panthère des neiges vit en Asie, dans les montagnes de l'Himalaya. En été, elle monte jusqu'à 6 000 mètres d'altitude. En hiver, elle descend à environ 2 000 mètres pour trouver sa nourriture.

La panthère des neiges a une fourrure très épaisse. Ses longs poils la protègent du froid rigoureux. Son pelage gris clair ou gris crème lui permet de **se camoufler** dans la neige.

Ses larges pattes lui permettent de se déplacer sans s'enfoncer dans la neige.


Trop chassée

La panthère des neiges risque de disparaître. Elle est trop chassée, car sa fourrure, très belle, vaut très cher.



Une grande chasseuse

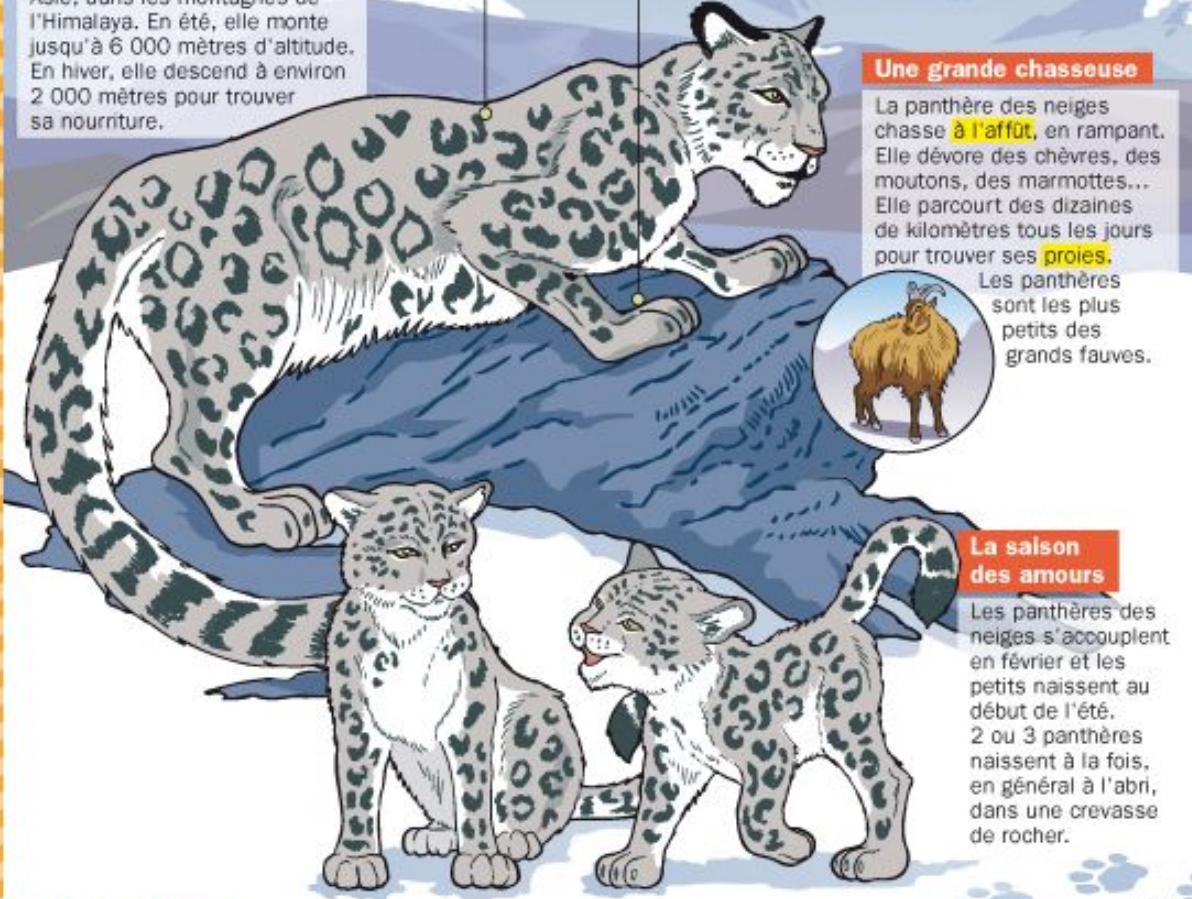
La panthère des neiges chasse **à l'affût**, en rampant. Elle dévore des chèvres, des moutons, des marmottes... Elle parcourt des dizaines de kilomètres tous les jours pour trouver ses **proies**. Les panthères sont les plus petits des grands fauves.



La saison des amours

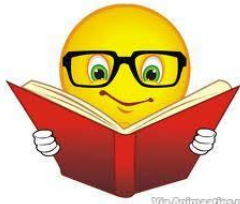
Les panthères des neiges s'accouplent en février et les petits naissent au début de l'été. 2 ou 3 panthères naissent à la fois, en général à l'abri, dans une crevasse de rocher.

À RETENIR



MIT PRESSE

Opdracht 4:



Lees pg. 5

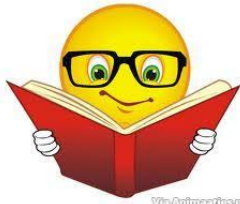


Maak een docufiche over Thomas Edison of Isaac Newton. Aan jou de keuze.

- Doe dit op de computer.
- Informatie kan je vinden op het internet of in boeken.
- Opgelet: ga kritisch om met de informatie van het internet, kies voor een betrouwbare site. Niet alle informatie op het internet is waar.
- Opgelet: we kopiëren en plakken niet klakkeloos van het internet!

Voeg deze docufiche toe aan jouw uitvindersmap. Dit wordt het vierde blad van jouw uitvindersmap.

Opdracht 5:



Lees pg. 6



Maak een docufiche over Leonardo da Vinci.

- Doe dit op de computer.
- Verwerk zeker een tekening van Leonardo da Vinci in je docufiche.
- Informatie kan je vinden op het internet of in boeken.
- Opgelet: ga kritisch om met de informatie van het internet, kies voor een betrouwbare site. Niet alle informatie op het internet is waar.
- Opgelet: we kopiëren en plakken niet klakkeloos van het internet!

Voeg deze docufiche toe aan jouw uitvindersmap. Dit wordt het vijfde blad van jouw uitvindersmap.

Opdracht 6:



Lees pg. 8



Ga na waar je bijvoorbeeld in het huishouden toepassingen vindt van het wiel. Noteer enkele voorbeelden.

- Doe dit op de computer.
- Gebruik zeker een foto of prent.
- Vergeet de titel niet.
- Informatie kan je vinden op het internet of in boeken.
- Opgelet: ga kritisch om met de informatie van het internet, kies voor een betrouwbare site. Niet alle informatie op het internet is waar.
- Opgelet: we kopiëren en plakken niet klakkeloos van het internet!

Voeg dit blad toe aan jouw uitvindersmap. Dit wordt het zesde blad van jouw uitvindersmap.