

LOG UD LÆRERVEJLEDNING FORÆLDRE

Søg

Forside Bibliotek Opgaver Frikvarter Mine sider

Bibliotek

Skønlitteratur

Faglitteratur

Tema

Forfattere

Lixtal

Fortnite

Denne bog er med i konkurrencen om årets fagbog. Se de nominerede >

ARETS E-BOG

Fagbog 1 / 1

Fortnite

Fortnite er et meget populært computerspil. Spillerne bliver kastet ud med faldskærm i en bestemt verden, og så gælder det om at skyde de andre og være den sidste overlevende.

Antal point

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Detaljer om bogen:

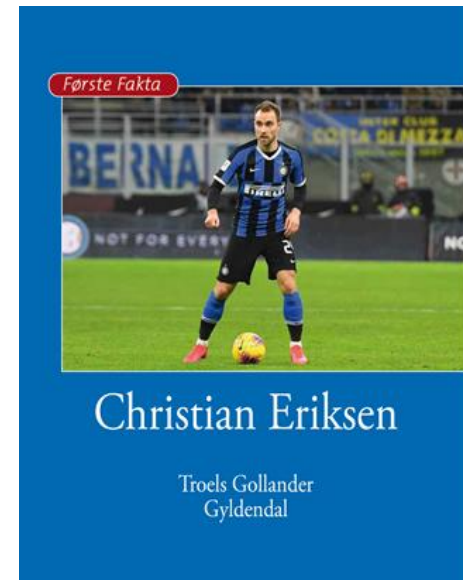
Forfatter: Troels Gollander
 Illustrationer: Epic Games, Sergey Galyonkin, otte harridge, Editorial / Alamy Stock Photo, FRANCK FIFE, dronepicr, Trish Tunney

Antal kapitler: 1
 Udgivet: 19. november 2018
 Let lixtal: 22
 Svær lixtal: 27

Las kommentarene >

Troels Gollander

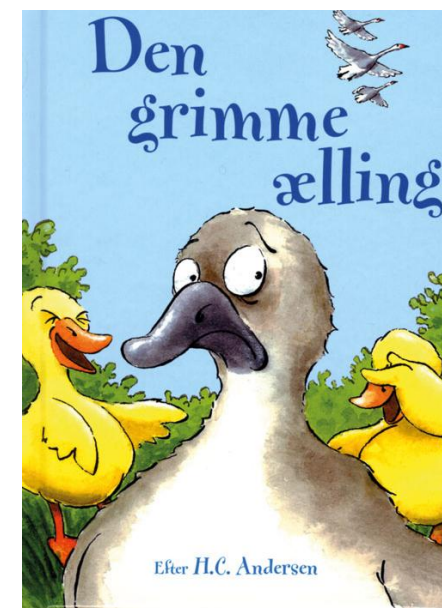
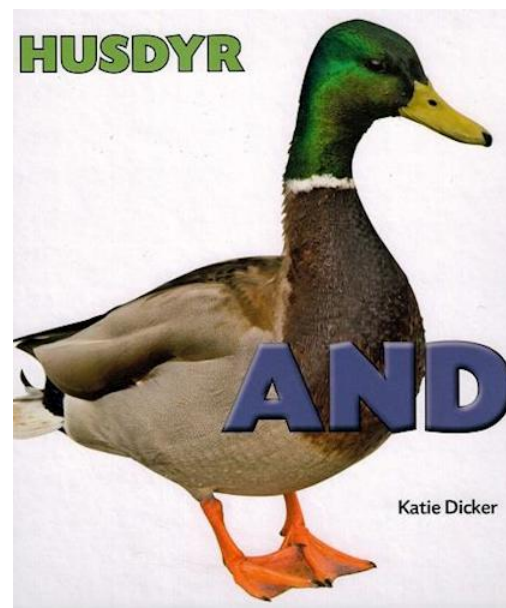
Bog eller computer?



Forfatter-kursus
 Skriv din egen fagbog

GÅ TIL FORFATTER-KURSUS

Faglitteratur og...?



Jeg har skrevet over 150 lette fagbøger for børn og unge

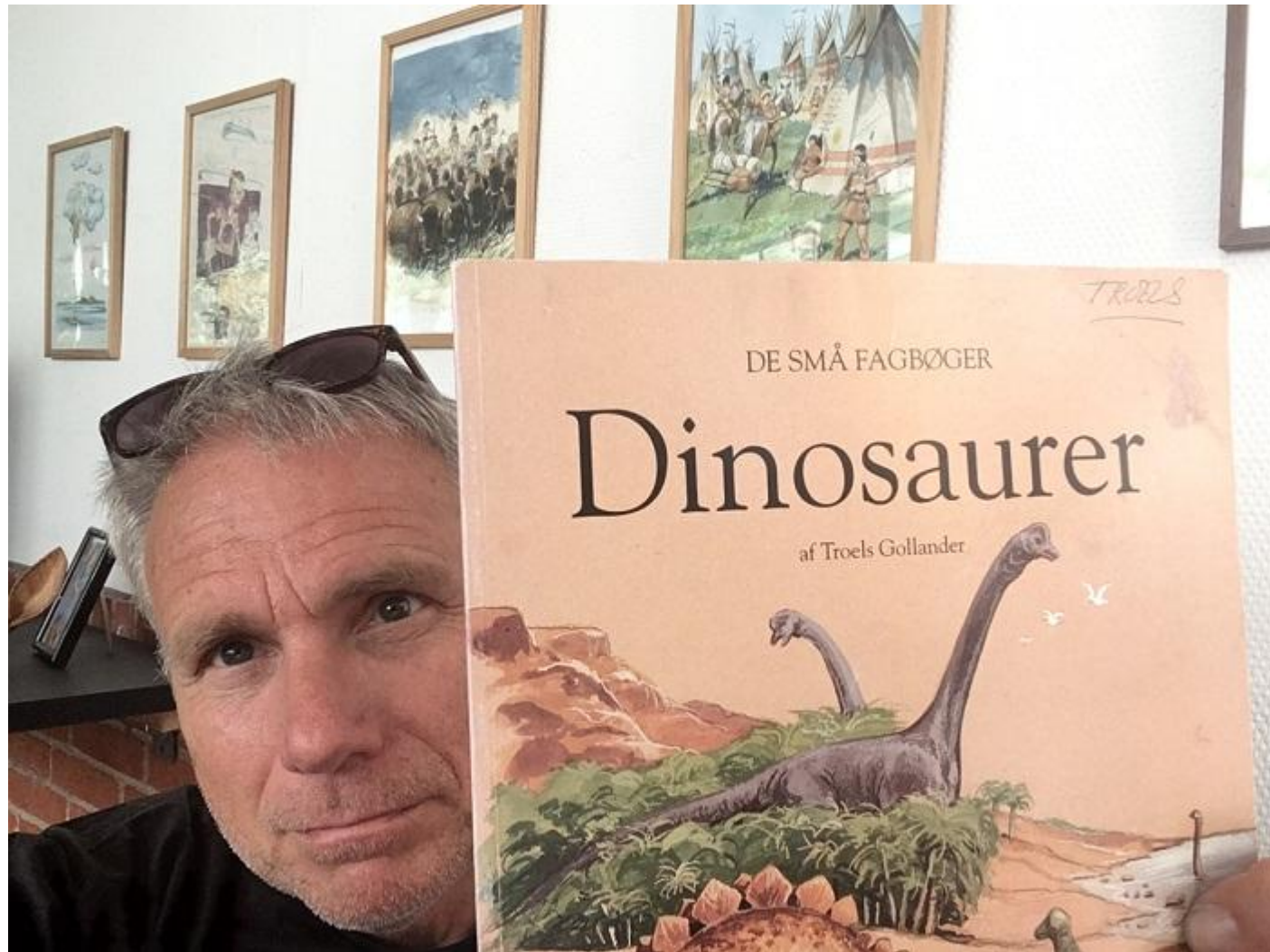


I 2018 fik jeg Skriverprisen for de mange fagbøger

Kurser på skoler og biblioteker



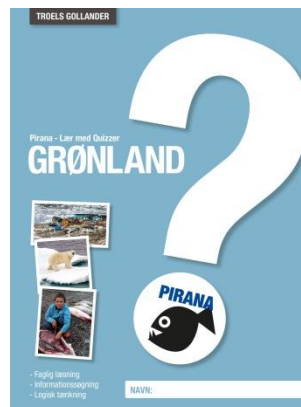
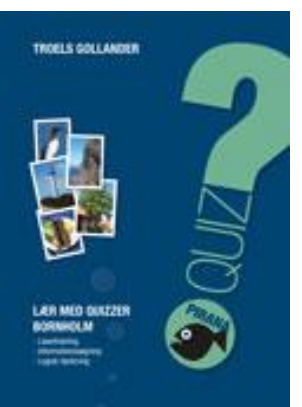
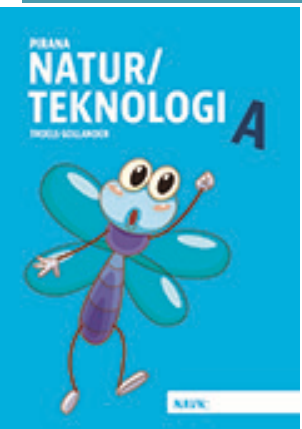
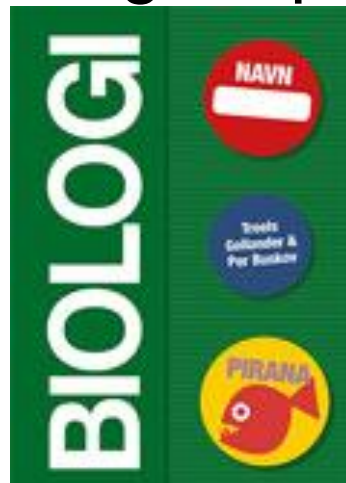
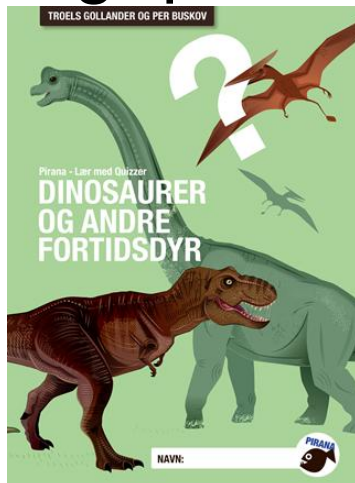
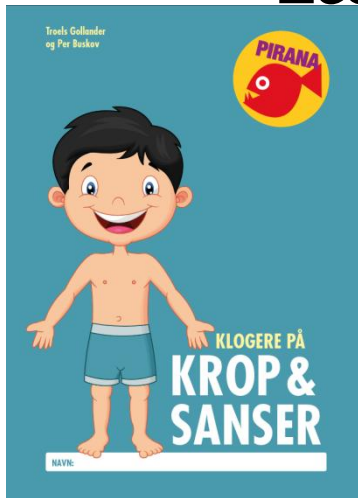
Den første...



En af de seneste...



Læs og quiz dig klogere på en sjov måde



Husk, at du gerne må søge hjælp i bøger og på nettet.

Solsystemet

Vores solsystem består af Solen og otte planeter.
En af dem er Jorden.
Den er nummer tre fra Solen.

De otte planeter hedder:
Merkur, Venus, Jorden, Mars,
Jupiter, Saturn, Uranus og Neptun.

De fire planeter tættest på Solen
kalder vi de indre planeter.
De består af klippe
og har en fast overflade.

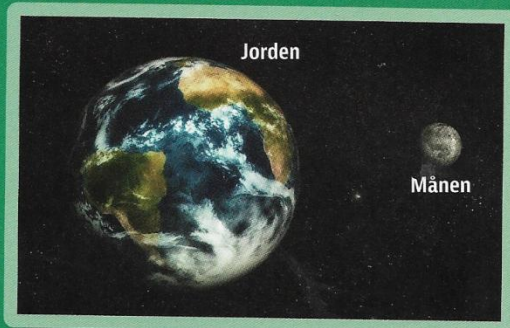
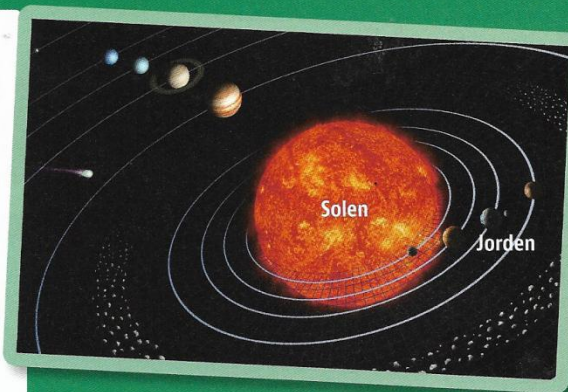
De fire planter længst væk fra Solen
kalder vi de ydre planeter.
De er meget større
end de indre planeter,
og de består af gas.
Gas er en slags luft.

Nogle af planeterne har måner.
Jorden har en måne.
Den kalder vi bare for Månen.

Merkur og Venus
har ingen måner.
Både Jupiter og Saturn
har over 60 måner.

Mars har to måner.
De hedder Phobos og Deimos.
Det betyder skræk og rædsel.

Vi mennesker har aldrig
været på andre planeter.
Men 12 astronauter fra USA
har været på Månen.



Fup eller fakta?

Mars er en af de fire ydre planeter.	Fup = M	Fakta = K	M
Saturn er den største planet i solsystemet.	Fup = Å	Fakta = A	
Jupiter har over 60 måner.	Fup = L	Fakta = N	
Merkur er tættest på Solen.	Fup = U	Fakta = E	
En af de otte planeter hedder Pluto.	Fup = R	Fakta = T	

Quiz

Dit tjekord er navnet på himmellegemer, der kredser om sole.

Den største planet i vores solsystem.

J U

En samling af mange millioner stjerner.

G K

Planeten med flotte ringe.



S U

Meget varm planet.

V

Kikkert til at se på stjerner.

T S

Lille sten på vej mod Jorden.

M

Består af en blanding af is og støv.

K M

Kaldes den røde planet.

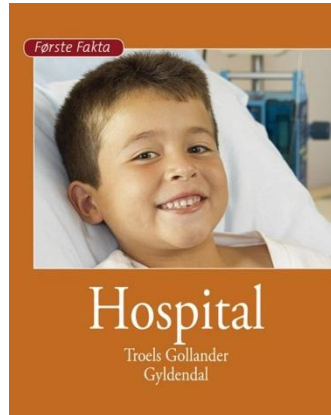


M

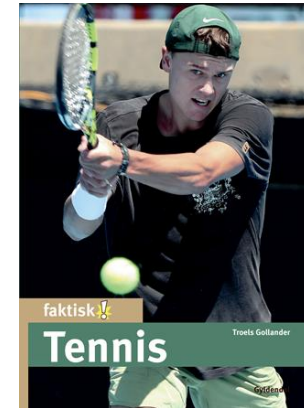
Fem forskellige serier



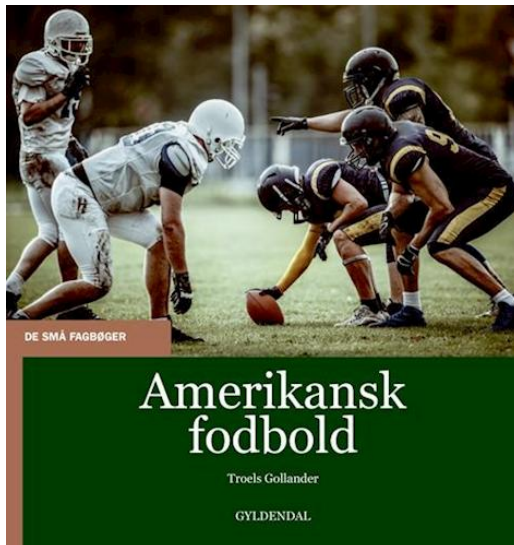
Fagfilur
Lettal max 15



Første Fakta
Lix cirka 10



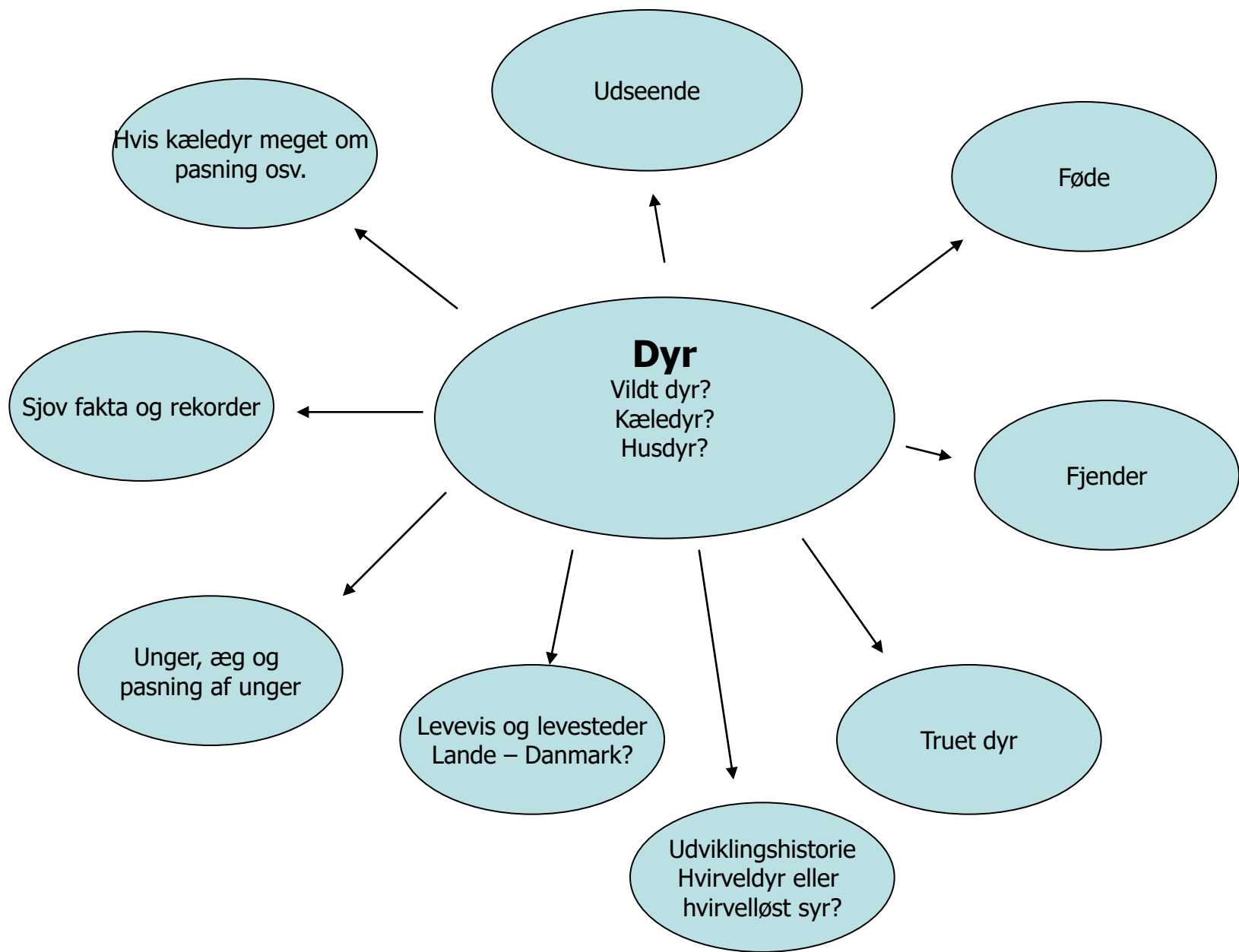
Faktisk!
Lix cirka 15



De små fagbøger



De store fagbøger

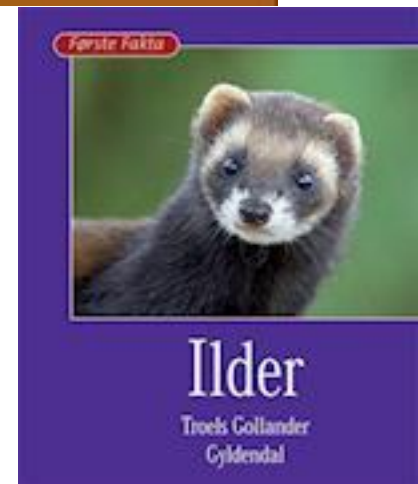
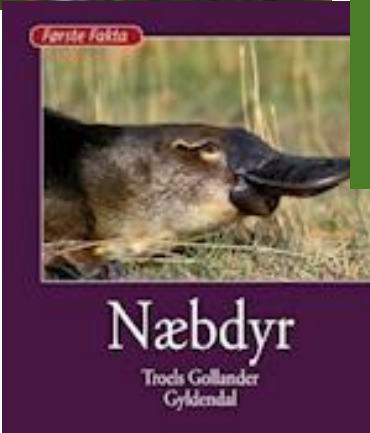
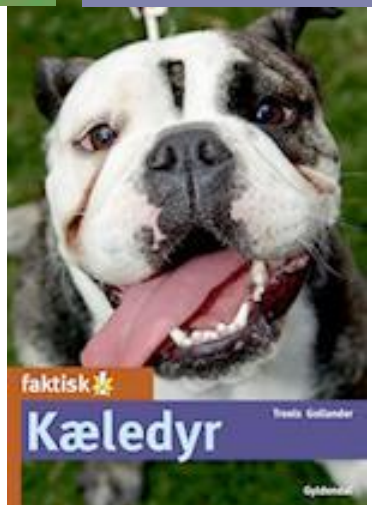
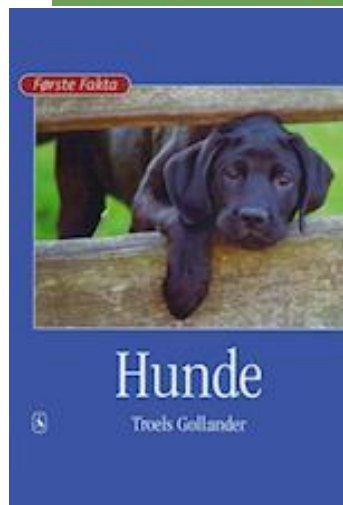


Brainstorm ved at stille spørgsmål

- Hvordan ser den ud?
- Hvor stor er den?
- Hvor lever den?
- Hvad spiser den?
- Hvor gammel bliver den?
- Lægger den æg?
- Hvordan passer den sine unger?
- Hvilke fjender har den?
- Hvor mange lever der i verden?
- Er det en truet dyreart?



Nogle af mine bøger om dyr

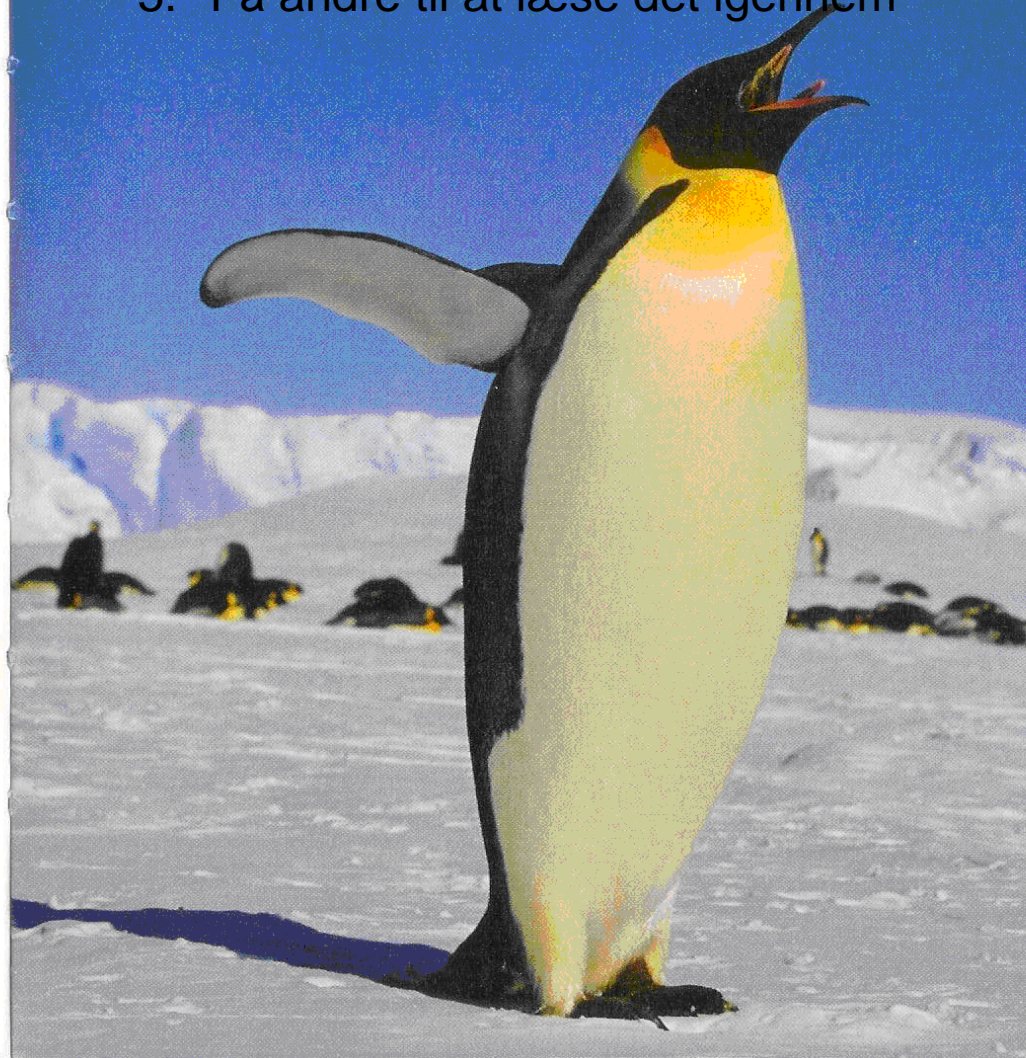


En pingvin er en fugl.
Den har fjer og næb.
Og den lægger æg.
Men den kan ikke flyve.
I stedet for vinger
har den stive luffer.

Der findes
17 slags pingviner.

Kejser-pingviner er
de største.
De kan blive
lidt over 1 meter høje
og veje op til 40 kilo.

1. Skriv til din læser (målgruppe)
2. Sæt jer godt ind i emnet
3. Læg bøgerne væk, mens I skriver
4. Læs højt
5. Få andre til at læse det igennem



Med en kran kan man løfte meget tunge ting. Og man kan flytte tunge ting fra et sted til et andet.

Nogle kraner står altid det samme sted.

Andre har hjul eller larvefødder, så de kan køre rundt.

Der er findes også store biler, som har en kran.



Kran med larvefødder



Stor bil med k



Byggekr



Kran i en ha

Der skal være en indholdsfortegnelse - og nok også stikord

Indhold

Vilde dyr	4
Husdyr og kæledyr	6
Vælg et kæledyr	8
Hund	10
Kat	14
Kanin	18
Marsvin	20
Hamster	22
Undulat	24
Andre kæledyr	26
Du er ikke alene	28
Fakta om kæledyr	30
Vil du vide mere?	31
Stikord	32

Stikord

akvarium	26	jagt	4, 10, 11, 16
bur	18, 22, 24	kanin	8, 18-19, 30
fugle-edderkop	26, 27	kat	4, 8, 14-17, 30
førerhund	10, 30	kattebakke	16
guppy	26, 30	killling	16
hamster	18, 22-23, 30	marsvin	8, 18, 20-21, 22
hest	6, 7	motion	12, 28
hund	4, 5, 8, 10-13, 30	nattdyr	22
hundesko	12	pattedyr	18
hunderacer	12, 13	plejehjem	28
husdyr	4, 6, 30	pupil	14
hvalp	12	rovdyr	14
hø	20, 22	undulat	24-25
		vilde dyr	4

faktisk!

Affald	H.C. Andersen	<i>På vej:</i>
Astrid Lindgren	Skovens dyr	Færøerne
Danmark	Vand	Strøm
Grønland	Vejr	
	Årstider	

Kat

! Rovdyr spiser andre dyr.

Katte er rovdyr, der spiser kød. De har skarpe kløer og spidse tænder.

Katte kan trække kløerne ind i deres poter. På den måde kan mus og fugle ikke høre, når katte lister frem.

Katte sover det meste af dagen. Så er de klar til at gå på jagt om natten.

Læg mærke til kattes pupiller. De er små om dagen og store om natten. På den måde kan de se, når det er mørkt.



Pupiller



Gode billeder og billedtekster



En chimpanse bruger en pind til at finde myrer.

En god bagsidetekst

LET
TAL 16

Jorden ryster, og huse falder sammen.
Jordskælv er farlige.
De koster hvert år mange mennesker livet.
Men hvordan opstår de?



Fagfilur er en serie letlæselige fagbøger til 0.-1. klasse, der indeholder fagbogselementer som indholdsfortegnelse, billedtekster, små faktabokse, kort og simple grafiske fremstillinger. Bøgerne er velegnede til at præsentere eleverne for fagbogen som genre.

Gratis opgaver på fagbog.gyldendal.dk

GYLDENDAL 





faktisk!

Vand

Troels Gollander

Gyldendal



faktisk!

Kæledyr

Troels Gollander

Gyldendal

FOR DAMERNE

AR
T-LØB
t løbe
meter
for trin

USIVT
VIEW

Welcome Michelle Obama

et er fantastisk at mærke,
vi stadig er forelskede”

FORÅRS MAD

Sprøde salater
og nem pasta
+
den lækreste
kage med
rabarber
og marengs

EUROMAN

MARTS 2019

271
MODE
TIPS

↓
BLIV
FORÅRETS
SKARPEST
KLÆDTE
MAND

MAGNUS
MILLANG
"MIN FAR
DRAK SIG
IHJEL"

FEST I
PROVINSEN
TAG MED TIL
DANMARKS
ÆLDSTE
DISKOTEK

TØR DU BLIVE
IVÆRKSÆTTER?
DE FLESTE
KLARER DEN
ALDRIG

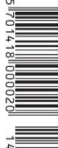
DEN
FORBANDEDE
BERØMMELSE

MADS MIKKELSEN

EFTER BOND, MARVEL OG STAR WARS
- EN SUPERSTJERNE
GØR STATUS

+ ALBA AUGUST / ALLAN OLSEN / JONATHAN HARBOE / FISKERLUSSING
MARCO IVARISSTIS AUTO-CV / KYLLINGEBURGER / ROMTODDY / BMW X5 / FORBUDT SEX

UBD





DE SMÅ FAGBØGER

Gåden om zombier

TROELS GOLLANDER

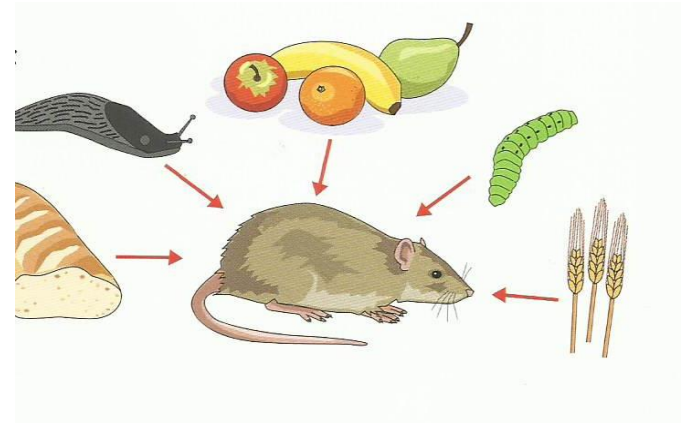
GYLDENDAL

En god fagbog skal indeholde:

- En tekst, hvor I skriver med jeres egne ord
- En flot forside med titel og forfatternavn
- En kort bagsidetekst
- En indholdsfortegnelse (forrest i bogen)
- Stikord (bagerst i bogen)
- Kapitler med overskrifter
- Litteraturliste
- Links til andre bøger og videoer
- Gode billeder og billedtekster
- Ordforklaringer
- Tegninger
- Måske faktabokse og "fun facts"
- Måske kort, grafer, diagrammer og tidslinjer.

Mine fem gode råd til at få et godt sprog:

1. Skriv til din læser (måske børn, der er lidt yngre end dig selv)
2. Sæt dig godt ind i emnet
3. Læg bøgerne væk og skriv med dine egne ord
4. Læs teksten højt, så kan du bedre finde fejl og høre om det lyder godt
5. Få andre til at læse din tekst, så de kan finde fejl. Du kan også finde ud af, om de forstår det, du har skrevet.

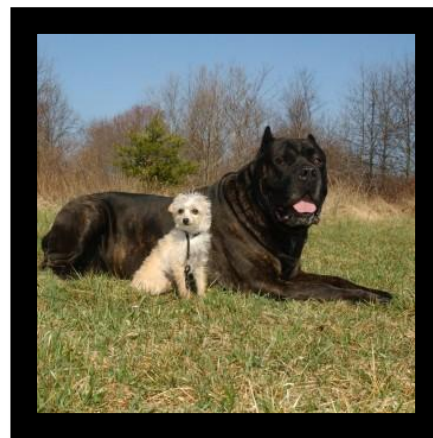




Her er en hund...



Hunde har pels. Nogle har...



Der er små hunde og....



En hunds unger hedder...



Mange holder hunde som...



Hvis du har hund, skal du huske at...



Hunde er kloge. Der kan...

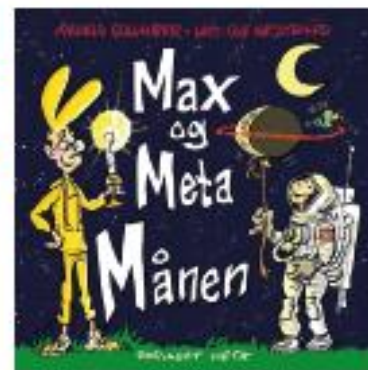
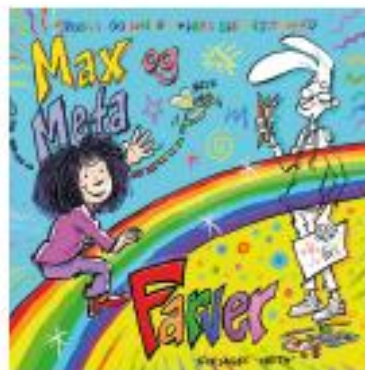
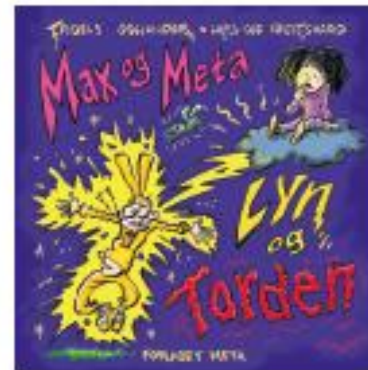


Fakta om hunde

Antal år:

Racer:

DE 9 FØRSTE MAX OG META-BØGER



Jeg forstår det ikke Meta.
Er vi fakta eller fiktion???

Vi er da begge dele, Kære Max.
Det må godt være sjovt at lære noget nyt.
Vi er jo **GENIALE**.

Fakta + fiktion = **FAKTION**.
Hvor svært kan det være?



Max og Meta – Lyn og Torden



Hej Meta. Øv for et møgvej! Man skulle tro, det var i dag og ikke i går, du havde fødselsdag.

Din drillepind, Max. Solen skinner da altid på min fødselsdag.

En gul Vandmand?

Bzz



Skal jeg hjælpe dig med at rydde op?

Glem oprydning. Prøv lige at se, hvad der sker, når jeg gnider ballonen mod den uldtrøje, jeg fik af min mor.



Den ballon virker lidt oppustet.

Se! Den hænger fast på væggen.
Det er ren magi.

Nej, det er da
bare statisk
elektricitet,
kære Meta.



Jeg kan da
også sidde
fast på
en væg.



Når du gnider ballonen mod din trøje, flyttes der negative elektroner over på ballonen - og så kan den hænge fast på den mere positive væg.



Så negativ og positiv tiltrækker hinanden.



Se, dit hår bliver også tiltrukket af ballonen.

Åååh også jeg.

Bzzz?

Hvordan ser jeg ud?



Tag lige en af de tomme sodavandsdåser,
så gnider jeg en ballon mod din trøje.



Da-daah!
Dåsen bliver
tiltrukket.

Wauuu.
Lidt magisk er
det altså, Max.



Hov, det er, som om der kommer gnister, når jeg tager trøjen af.

Knitre
Knitre

Ja! Det er også statisk elektricitet.

...Som små lyn.

B22



RAMMIG



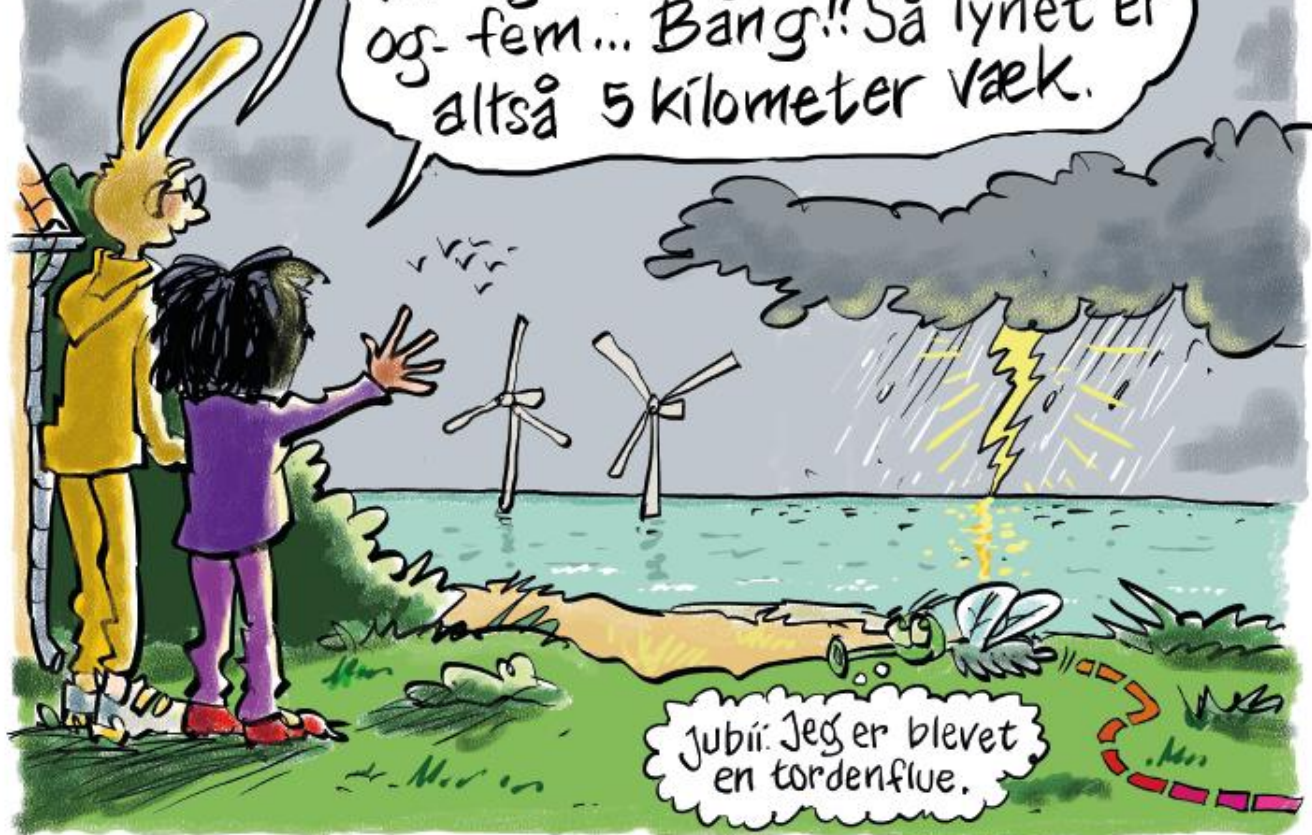
Hvad var det?

Bzz?

Jeg tror...

... det er tordenvejr. Men det er langt væk.
Når du ser lynet, kan du tælle, indtil
du hører tordenbraget. Så kan du
regne ud, hvor mange kilometer det er
væk.

Se lynet, Max. Jeg tæller.
En-og-to-og-tre-og-fire-
og-fem... Bang!! Så lynet er
altså 5 kilometer væk.



Jubii: Jeg er blevet
en tordenflue.

Når den varme og den kolde luft suser op og ned i skyen, gnider vanddråberne mod hinanden. Det gør luften elektrisk.

Altså lidt på samme måde som med ballonen og uldtrøjen?

Kold luft

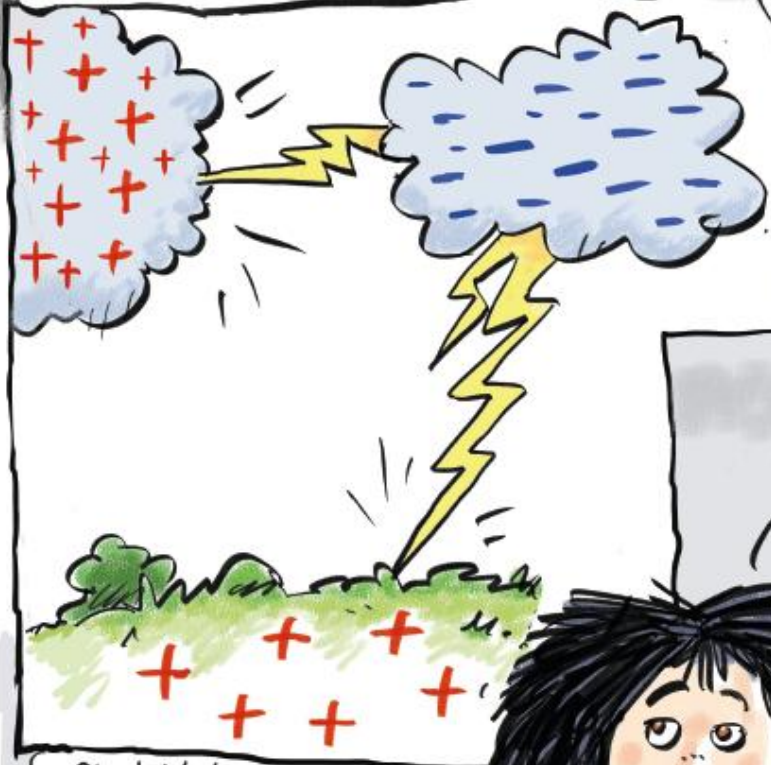
Varm luft

Gaaaab.



Ja, og på den måde er skyen blevet meget negativt ladet, og der springer en gnist ned mod den mere positive jord eller nabosky.

Fantastisk!



Skal Meta ikke snart knipse?



Gnisten varmer luften
så hurtigt op, at der
lyder et brag!



Klap!

Jeg har ellers
hørt, at det er
tordenguden Thor, der
kører med sin vogn over
skyerne, så det
tordner og
lyner.



Rdmle




Bang!

Meta! Det med Thor er jo bare en historie fra vikingetiden, hvor man troede på de nordiske guder. Man kan jo ikke køre rundt på skyerne.

Det kommer da bare an på et knips!





Hvad siger du så, Max?
Kan du se, at man
godt kan sidde på
en tordensky?

Det der er snyd!
Du har jo bare
knipset, og så kan
du jo få alt muligt
til at lade sig gøre.

Ja, der er
naturlove - og så
er der Metalove.



Du brokker dig hele tiden, Suresen. Nu kan du blive kølet lidt af. Du får lige et koldt brusebad. Regn, regn, regn!

KNIPS



Det havde Max nok ikke regnet med.



Du skal altså passe på, hvis det er en torden-sky, Meta. Den kan være meget farlig. Der er meget stærk strøm i lyn.

Slap nu af, Max!



Bare det ikke går galt.



Ååååh nej.
Hun skulle
alligevel ikke
have kripset.

Tordensky væk!!!
Max! Max!!
Er du ok?
Svar mig!!

KNIPS



Afsted
til Max,
straks!

hm

hm

Ååååh Max. Du er uskadt. Jeg blev så bange.





Lynnedslag er meget farlige. De rammer tit det højeste punkt, så du skal ikke stå på en flad mark. Men her inde i huset er vi i sikkerhed.

Tak for lynkursus, Max. Men nu er jeg altså drøn sulten.

Også jeg.

Når det er tordensvejr, skal I selvfølgelig have "tordenpandekager". Spis, børn!

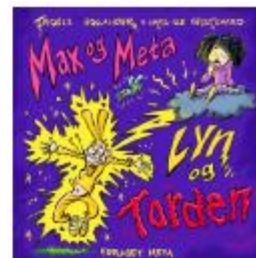
Nej til flade marker, men ja til flade pandekager.

Tak, Thor.

Nam, nam.
Stik mig
en flad.



Undersøg statisk elektricitet



I skal undersøge:

- Hvordan kan I skabe tiltrækning og frastødning?

I skal bruge:

- 2 balloner
- En tom dåse
- En uldtroje



Sådan gør I:

1. Pust de to balloner op og slå knude på dem.
2. Prøv de samme forsøg som Max og Meta. Altså:
 - Gnid en ballon mod en uldtroje og få håret til at stritte på en klassekammerat.
 - Gnid en ballon mod en uldtroje og få ballonen til at hænge fast på væggen.
 - Gnid en ballon mod en uldtroje og få ballonen til at tiltrække den tomme dåse.
3. Hvad viste jeres forsøg?

4. Prøv også at holde en ballon, der er gnedet mod en uldtroje, hen mod en tynd vandstråle. Hvad sker der?

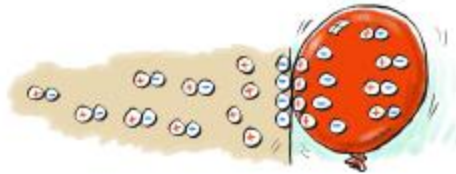
5. Undersøg: Kan I få to balloner til at frastøde hinanden? Lav en tegning af, hvordan I vil gøre:

Forklar statisk elektricitet og lyn



I skal forklare:

- Hvordan opstår statisk elektricitet og lyn?



1. Forklar med egne ord, hvad tegningen viser, og hvorfor ballonen kan hænge fast på væggen.



2. Brug de to tegninger til at forklare, hvordan lyn opstår.

Sæt ring om de 12 rigtige svar, og find kodeordet.

1. Hvad har Meta fået i fødselsdagsgave af sin mor?	En uldtroje (E)	En pose balloner (G)	Et års forbrug af dåseodavand (U)
2. Hvad hedder de partikler, der flyttes over på ballonen?	Protoner (P)	Elektroner (L)	Neutroner (B)
3. Hvilken ladning har elektroner?	De er positive (S)	De er neutrale (V)	De er negative (E)
4. Hvad gør det negative og det positive?	Frastøder hinanden (D)	Tiltrækker hinanden (K)	De påvirker ikke hinanden (V)
5. Hvad kalder man den elektricitet som opstår, når fx en ballon gnides mod en uldtroje?	Strømmende elektricitet (C)	Statisk elektricitet (T)	Ledende elektricitet (H)
6. Hvad leder fluen, at den er blevet til, mens det lyner?	En lynflue (F)	En tordenflue (R)	En ildflue (F)
7. Hvad bevæger sig hurtigt?	Lyset fra et lyn (I)	Lyden fra et tordenbrag (T)	De bevæger sig lige hurtigt (R)
8. Hvordan dannes der et lyn?	Tordenskyen bliver opvarmet af Solen, og der opstår en gnist (G)	Varm og kold luft suser op og ned i en sky, og vanddråber gnider mod hinanden (C)	To tordenskyer støder sammen og det udløser et lyn (D)
9. I hvilken historisk periode mente man, at der opstod lyn og torden, fordi Thor kørte over himlen?	Stenalderen (H)	Middelalderen (E)	Vikingetiden (I)
10. Hvad er Meta meget bange for, at der er sket?	At Max er blevet sur over, at hun kaldte ham Suresen (F)	At Max er blevet ramt af et lyn (T)	At Max er blevet våd og forkolet (F)
11. Hvor er det ikke sikkert at befinde sig, mens det lyner?	Inde i et hus (I)	Inde i en bil (A)	Under et træ på en flad mark (E)
12. Hvad spiser Max og Meta til sidst i bogen?	Lynkage (R)	Tordenpandekager (T)	Tordentærte (L)

Svar på spørgsmålene, og find kodeordet.

Hvad kalder man det brag, der kommer, når det lyner?				O						
Hvad gnider Meta mod sin trøje?						L				
Hvad er hurtigst – lyden eller lyset?										
Hvad kalder man den samling af vanddråber, som Meta sidder på?										
I et lyn er der en meget stærk...									Ø	
Hvad er det, som Max får til at stritte på Meta?										
Hvad er navnet på tordenguden?						H				
Hvad hedder de store gnister, der dannes i en sky?										

Hvad er kodeordet?

Flettepiger løb med Orlaprisen 2015

To veninder har flettet sig til succes, og nu får de også prisen for årets børnebog: Orlaprisen.



FAKTA OM FLETTEPIGERNE

Flettepigerne Laura Arnesen og Marie Wivel går i 9. klasse og er fra Hellerup.

Under lærerlockouten i april 2013 kedede Laura og Marie sig så meget, at de lagde videoer af deres flette teknikker på nettet – det startede kæmpesuccesen.

På pigernes Youtube-kanal har flere af deres videoer over 150.000 visninger.

Bogen 'Fletninger' har ligget på toppen af de danske bestsellerlister.



MARIE & LAURA

FRA @HAIRANDNAILSINSPIRATION

FLETNINGER

Step-by-step guide



PEOPLESPRESS

Hvad med dig?
Har du en god idé!

Guldforsøg

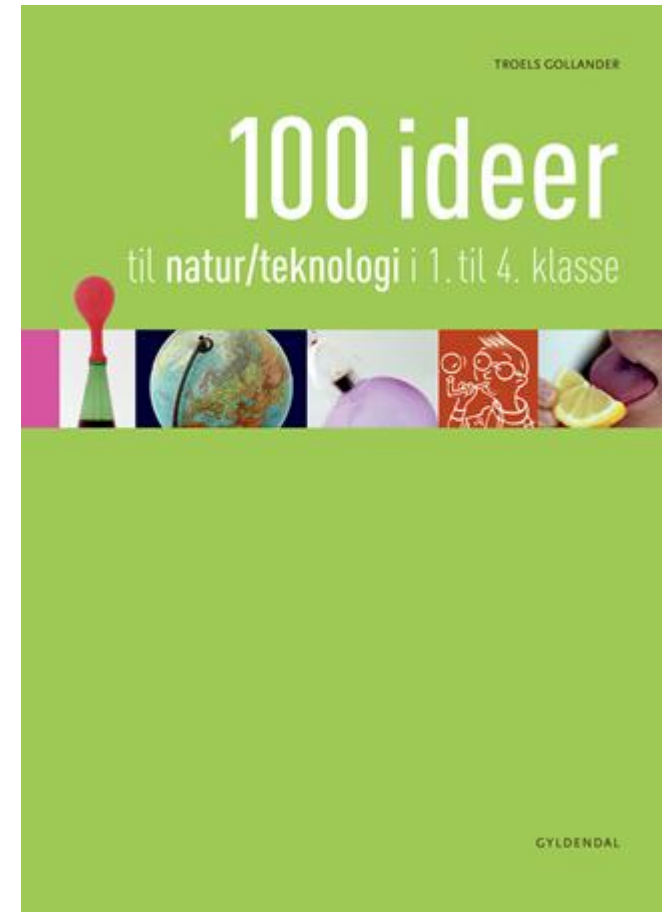
Af: Malene Schrøder

Forsøgskompendium gør det eksperimentelle arbejde let at håndtere i natur/teknik.

Dette materiale vil nok vække stor begejstring hos natur/teknik-lærere på indskolingstrinnet. Det består af 100 små eksperimenter, der er nemme at gennemføre og baserer sig på ting, der befinder sig rundt om os i hverdagen.

Materialet består af en kopiside til eleverne for hvert forsøg, hvortil der følger en minimal lærervejledning (en halv spalte per forsøg!). Der findes også meget enkle bestemmelsesnøgler, der kan tages med på turen. Tanken er, at eksperimenterne kan kobles til de emner, der almindeligvis arbejdes med på de respektive klassetrin i indskolingens som eksempelvis vand, luft, naturen, lys med mere. Materialet kan anvendes, uanset hvilket undervisningsmateriale man benytter. Naturfagslærere er på evig udkig efter sådanne let tilgængelige eksperimenter, som gør det overskueligt for både elever og lærere at give sig i kast med det. Erfaringen fra denne anmelder er, at det typisk ikke er de mest overskuelige forsøg, der findes i natur/teknik-materialer, hvis et sådant overhovedet eksisterer på skolen, så det er en gevinst, hver gang man finder nogle på diverse museer eller på nettet.

Med dette materiale kan alle være med, så nu er der ikke længere faglige, tidsmæssige eller økonomiske undskyldninger for ikke at prioritere det eksperimentelle arbejde i natur/teknik-faget. Måske skulle man binde den ind i et guldomslag?



Lørdag den 29. marts kl. 11.00-12.30

kan du blive klogere på naturvidenskab i selskab med Max og Meta
på Glostrup Bibliotek.

Tegneren Lars-Ole Nejtgaard kommer også.

Der er en gratis bog til alle børn, der møder op!

Hvis det ikke er helt overskyet, slutter vi af med at se på
solformørkelsen.

