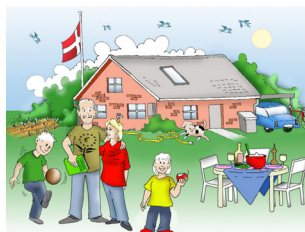


Energi og Klima

- udstilling overfor taghaven på første sal



1. V E R D E N S M Å L

2. O L I E

3. M E T A N G A S

4. F E M T E N

5. E N E R G I

6. G E O T E R M I S K

7. V I N D K R A F T

8. E L E K T R I S K E

9. I T

1. "Bæredygtig energi" er et af FN's ... (Stor plance på gangen udenfor udstillingen)
2. Hvilket råstof udleder store mængder CO₂ ved afbrænding? Kul, gas og....?
3. Hvilken drivhusgas kommer der meget af fra køer og andre drøvtyggere? Væggen inde i biografen)
4. Hvor mange procent af verdens samlede energiforbrug dækkes i dag af atomkraft? (Ydersiden af den buede væg. Tallet skal staves)
5. Hvad handler Virtual Reality filmen om? (Prøv VR-brillerne)
6. Energikilde, som er meget brugt i Island. (Afsnit om vedvarende energi)
7. Vedvarende energikilde, som er meget brugt i Danmark. (Afsnit om vedvarende energi)
8. Den store plance viser "Fremtidens ... samfund".
9. 43% af danskeres strømforbrug går til ... og underholdning. (Til højre for vendepladerne ved "Home sweet home")

Det hemmelige ord under pilen: Hvilket pattedyr har stor indflydelse på klimaet?

⇒ M E N N E S K E T

økolariet
viden gennem oplevelser

LØSNING

				ø						
				k						
				o		p	å			
				l						
				a						
				k	r	y	d	s		
				i						
o	g			e						
				t	v	æ	r	s		

udg-12

”økolariat på kryds og tværs” er et lille undervisningsmateriale til at tage med rundt i nogle af Økolariets udstillinger.

I dette lille hæfte er der seks små kryds og tværs-opgaver med spørgsmål til tema-udstillingerne:

1. Fjord og Hav
2. Skoven
3. Ådalen og det Åbne land
4. Drikkevand og Kloak
5. Minen og Genbrugsbyen
6. Energi og Klima

Svarene til kryds og tværs’erne kan findes direkte i udstillingerne enten ved at se film og benytte interaktive opstillinger, eller ved at læse på nogle af de skærme og plancher, der findes i hver af de seks udstillingsafsnit.

Hver kryds og tværs danner et ”hemmeligt ord”, der kan fungere som kontrolord eller løsning, der bekræfter, at man har løst opgaven korrekt. I kryds og tværs’erne er det kun det ”hemmelige ord” der giver mening i det lodrette plan.

I skranken i forhallen har personalet en korrekt udfyldt udgave af kryds og tværs’erne, hvis der er spørgsmål eller tvivl omkring den rigtige løsning.

God fornøjelse!

økolariat•undervisning

Minen og Genbrugsbyen

- udstilling i kælderen



⇩

1.	G	U	L	D						
2.	B	I	L	E	R					
3.	Z	I	N	K						
4.	J	O	R	D	A	R	T	E	R	
5.	E	L	E	K	T	R	O	N	I	K
6.	H	A	V	E	T					
7.	F	L	E	E	C	E	T	Ø	J	
8.	D	E	N		G	R	Ø	N	N	E
9.	S	K	A	T	E	B	O	A	R	D
10.	D	Å	S	E	R					

1. Metal, hvis renhed måles i karat, og som du kan finde i minevognen.
 2. Hvert år bruger du råstoffer svarende til materialerne i 7 ... (skærm i minen)
 3. Klippeblokken fra minen ”Den sorte Engel” i Grønland indeholder bl.a. bly og ...
 4. En særlig type råstoffer, som bruges rigtig meget i elektroniske apparater, kaldes ”sjældne ...” (Skærm i minen)
 5. ”Fremtidens guldmine” kalder vi ...
 6. Skoene i gulvet i Villa Genopfind er lavet af plast fra ...
 7. Plastflasker kan laves om til ... (kuglebanen)
 8. Hvilken pose skal æggebakker puttes i? (infotorvet)
 9. Solbrillerne i rammen i den lille hule er lavet af ... (Villa Genopfind)
 10. Materiale, som det tager ca. 500 år for naturen at nedbryde (væggen ved trappen)
- Det hemmelige ord under pilen: Når man bruger et materiale igen ved at forarbejde det og lave nye produkter ud af det, kaldes det at ...:

⇒

G	E	N	A	N	V	E	N	D	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Skoven

- udstilling i kælderens



⇩

1.	F	R	Ø							
2.	F	L	A	G	E	R	M	U	S	
3.	A	S	K							
4.	G	R	Æ	V	L	I	N	G		
5.	S	O	L	S	O	R	T			
6.	S	V	A	M	P	E				
		7.	R	Æ	V					
8.	F	L	Å	T						
9.	E	G	E	T	R	Æ				
			10.	R	E	G	N	O	R	M

- Hvilket mindre dyr ligger i sprit i skabet? Kig i et af hullerne i skabet.
- Jeg er en nataktiv flyver og lever ofte i huler under jorden. Du kan se mig i skovhøjen.
- Du kan se mig i skovarbejderens brændestak. Mine blade er små og sidder tæt sammen på en stilk.
- Min pels er sort og hvid. Jeg bor i en hule i jorden. Du kan føle på min pels i skovhøjen.
- Hvilken fugl kan man høre på platformen? Lyt i hørebøfferne
- Vi vokser i skovbunden og på gamle træer. Vi har ikke rødder men mycelium. Hvem er vi?
- Min pels er rød. Jeg bor i en hule i jorden. Du kan føle på min pels i skovhøjen.
- Jeg er skovens farligste dyr. Du kan se mig på den store skærm i skovhøjen
- Jeg blev 101 år inden jeg væltede. Du kan se en skive af mig, hvor du går ud af skoven. Jeg er et...
- Jeg lever i jorden, hvor jeg laver gamle blade om til muldjord. Du kan se mig i skovhøjen. Det hemmelige ord under pilen er navnet på en fugl, der lever i skoven:

⇒

F	L	A	G	S	P	Æ	T	T	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ådalen og det Åbne land

- udstilling i kælderens



⇩

1.	F	E	R	S	K	V	A	N	D					
						2.	H	A	V	Ø	R	R	E	D
						3.	S	N	O	E	T			
					4.	K	I	L	D	E				
				5.	S	O	M	M	E	R				
						6.	H	Ø	L	L	E	R		
							7.	L	O	R	T			
							8.	A	L	G	E	R		
9.	M	E	N	N	E	S	K	E	R					
							10.	S	T	R	Y	G		

- I havet er der saltvand, men i åerne er der...
 - Hvilken fisk handler filmen om? Se skærmen for enden af åen.
 - Er et naturligt vandløb snoet eller lige? Se på skærmen over slusen.
 - Der hvor vandet strømmer op af jorden og starter et vandløb. Se på storskærmen over skovsøen.
 - Årstid, hvor insekter langs åen parrer sig og lægger æg.
 - Dybe steder i vandløbene med roligt vand. Se på skærmen over slusen.
 - Hvad er det for et restprodukt du kan se naturvejler Finn fortælle om? Kig i et af hullerne i skabet.
 - Mikroskopiske planter i vandløbene som ofte farver vandet grønt.
 - Hvem har haft en finger med i spillet, når en å er helt lige?
 - Lave steder i vandløbene, hvor vandet bruser hen over bunden. Se på skærmen over slusen.
- Det hemmelige ord under pilen: Bygget langs åerne i gamle dage for at udnytte vandkraften:

⇒

V	A	N	D	M	Ø	L	L	E	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---