ENERGIE

PRACOVNÍ LIST č. 7





SVĚTELNÁ ENERGIE

Světelná energie je forma energie, kterou vnímáme jako světlo. Největším zdrojem světelné energie je Slunce. Světlo nám umožňuje vidět, zahřívá Zemi a je nezbytné pro život rostlin. Patří mezi obnovitelné a ekologické zdroje energie.

1 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA

Doplň správná slova do vět.

Světelnou energií vnímáme jako _____.

Největším přirozeným zdrojem světelné energie je _____.

Bez světla bychom _____.

Rostliny využívají světelnou energii při _____.

Světelná energie se šíří _____.



2 SPOJ, CO K SOBĚ PATŘÍ

Spoj čarou správné dvojice.

Slunce	přirozený zdroj světelné energie
Žárovka	umělé světlo v domácnosti
Svíčka	vytváří úzký paprsek světla
Laser	přírodní světelný úkaz na obloze
Blesk	svítí díky hoření vosku

3 PRAVDA NEBO NEPRAVDA?

Zakroužkuj správnou odpověď.

1. Světelná energie pochází pouze ze Slunce. ANO / NE
2. Bez světla bychom nic neviděli. ANO / NE
3. Rostliny potřebují světlo k fotosyntéze. ANO / NE
4. Světelná energie zahřívá Zemi. ANO / NE
5. Laserové světlo se používá například v medicíně. ANO / NE

4 POPIŠ A DOPIŠ VYUŽITÍ

Napiš, k čemu lidé využívají světelnou energii.



_____ _____ _____ _____ _____

5 SEŘAĎ PODLE DŮLEŽITOSTI

Seřaď uvedené věci podle toho, jak jsou pro člověka důležité.
Číslo 1 znamená nejdůležitější.

- [ ]  Sluneční světlo
- [ ]  Žárovka
- [ ]  Mobilní telefon
- [ ]  Svíčka
- [ ]  Televize
- [ ]  Kniha

6 NAJDI V OSMISMĚRCE

Najdi a vyškrtej 10 slov souvisejících se světelnou energií.

S	V	Ě	T	L	O	D	A	R	A	Z
L	A	S	R	R	H	Y	U	I	O	P
U	Ơ	W	R	T	Z	Á	Ř	E	N	Í
N	B	L	E	S	K	D	F	G	H	J
C	U	H	N	M	K	A	P	O	Ý	K
E	G	R	Ř	X	X	A	D	V	C	L
D	U	H	A	Z	X	C	V	B	N	M
E	N	E	G	I	E	W	E	R	T	Z

- SLUNCE
- SVĚTLO
- ENERGIE
- ŽÁROVKA
- LASER
- DUHA
- BLESK
- ZÁŘENÍ
- OPTIKA
- ODRAZ

7 VYPOČÍTEJ A ZAMYSLI SE

Odpověz na otázky.



1. Kolik hodin denního světla je v létě přibližně?

   _____

2. Kolik hodin denního světla je v zimě přibližně?

   _____

3. Proč je denní světlo na jaře a na podzim přibližně stejně dlouhé?

   _____

VĚDĚL JSI, ŽE...?

- Světlo se šíří rychlostí přibližně 300 000 km za sekundu.
- Duha vzniká, když se světlo láme při průchodu kapkami vody.
- Lidské oko dokáže rozeznat miliony barev.
- Sluneční světlo dopadá na Zemi za 8 minut a 20 sekund.



MALÉ ZOPAKOVÁNÍ

1. Co je největším přirozeným zdrojem světelné energie? _____
2. K čemu rostliny používají světelnou energii? _____
3. Uveď alespoň dva příklady využití světelné energie. _____



BONUS PRO MLADÉ VĚDCE

Navrhni zařízení nebo pomůcku, která využívá světelnou energii.
Nakresli ji a napiš, k čemu by sloužila.