

ENERGIE

PRACOVNÍ LIST č. 8



ENERGIE OHNĚ

Energie ohně vzniká při hoření látek, například dřeva, uhlí, plynu nebo benzinu. Při hoření se uvolňuje teplo a světlo. Oheň lidé využívají už od pravěku k vaření, vytápění i ochraně. Dnes tuto energii využíváme i v tepelných elektrárnách.

1 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA

Doplň správná slova do vět.

Energie ohně vzniká při _____ látek.

Při hoření se uvolňuje _____.

a _____.

Lidé využívají oheň k _____,

_____ a ochraně.

Dnes se energie ohně využívá

i v _____ elektrárnách.

2 SPOJ, CO K SOBĚ PATŘÍ

Spoj čarou správné dvojice.

Dřevo	používá se v automobilech
Uhlí	hoří v kamnech a kotlích
Plyn	hoří a dává teplo a světlo
Benzín	hoří v plynových sporácích
Svíčka	hoří a dává teplo

3 PRAVDA NEBO NEPRAVDA?

Zakroužkuj správnou odpověď.

1. Oheň vzniká při spalování látek. ANO / NE
2. Při hoření se uvolňuje teplo. ANO / NE
3. Oheň je studený a nedává žádné světlo. ANO / NE
4. Energie ohně se využívá jen k vaření. ANO / NE
5. Oheň lidé využívají už od pravěku. ANO / NE

4 POPIŠ VYUŽITÍ

Napiš, k čemu lidé využívají energii ohně.



_____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____

5 SEŘAĎ SPRÁVNĚ

Seřaď obrázky tak, aby vznikl oheň.
Očísluj je od 1 do 5.



☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Co je pro udržení ohně důležité? Napiš dvě věci.

1. _____
2. _____

6 NAJDI V OSMISMĚRCE

Najdi a vyškrtej 10 slov souvisejících s energii ohně.

P	L	A	M	E	N	Ý	Č	D	A
U	C	A	M	N	Á	Ď	R	N	I
H	O	Ř	B	N	A	Í	T	E	Í
T	D	Ř	E	Y	G	C	L	J	P
Í	U	H	L	Ť	E	L	D	L	C
T	E	P	L	G	A	M	B	D	H
E	R	E	R	Y	Í	E	Ž	M	I
B	K	G	T	E	L	B	Å	N	I
S	V	Ó	T	L	O	P	N	N	H
Y	X	Ć	W	E	R	T	Z	U	I

- OHEŇ
- TEPLO
- SVĚTLO
- HOŘENÍ
- DŘEVO
- UHLÍ
- PLAMEN
- KOTEL
- KAMNA
- ENERGIE

7 ZAMYSLI SE

Odpověz na otázky.

1. Proč si lidé v pravěku rozdělávali oheň?

   _____

2. Jakým způsobem můžeme oheň bezpečně využívat?

   _____

3. Co by se stalo, kdyby lidé neuměli oheň ovládat?

   _____



VĚDĚL JSI, ŽE...?

- První lidé se naučili oheň používat přibližně před 1 až 2 miliony let.
- Nejvyšší teplota plamene může dosáhnout až 1500 °C.
- Oheň potřebuje tři věci: palivo, kyslík a teplo.



MALÉ ZOPAKOVÁNÍ

1. Co vzniká při hoření látek? _____
2. Vyjmenuj tři látky, které mohou hořet. _____
3. Kde se využívá energie ohně v dnešní době?

   _____



BONUS PRO MLADÉ VĚDCE

Navrhni vlastní bezpečné ohniště, které by bylo vhodné pro táboření. Nakresli a popiš, z čeho se skládá.

