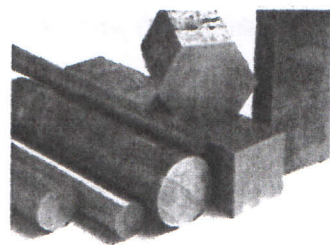


KOVY - CO UŽ VŠECHNO VÍM...



1. Vybarvi typické vlastnosti kovů:

plynné	lehké	tvrdé	kujné	kapalné	křehké
elektricky vodivé	lesklé	matné	měkké	tažné	samozápalné
			tepelně vodivé	pevné	

2. Rozhodni, zda uvedené výroky platí:

ANO NE

	ANO	NE
1. Kovy se vyznačují elektrickou a tepelnou vodivostí.		
2. Kovy mají na očištěném povrchu kovový lesk.		
3. Za běžných podmínek jsou kovy pevné látky, s výjimkou platiny, která je kapalná.		
4. Lesklý povrch kovů se dlouhodobým působením vzduchu a vlhkosti mění.		
5. Kovy rozlišujeme podle stálosti na vzduchu na šlechtné (platina, stříbro, zlato) a nešlechtné (např. hořčík, železo, zinek).		
6. Hliník má větší hustotu než měď, ale menší hustotu než sodík.		
7. Železo je magnetický kov, na vzduchu málo odolný.		
8. Slitiny kovů mají malé využití, protože mají horší vlastnosti než kovy.		
9. Většina kovů se nalézá volně v přírodě jako ryzí kov, jen málo kovů najdeme v rudách.		

3. Výroba železa a oceli – vylušti křížovku a zjistiš, jak se řekne železo v anglickém a německém jazyce.

1.

--	--	--	--

2.

--	--	--	--	--

3.

--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--	--	--

9.

--	--	--	--	--	--

1. Železo se vyrábí ve vysoké
2. Základní surovinou pro výrobu železa je železná
3. Další důležitou surovinou, která udržuje v peci vysokou teplotu, je
4. Pro tvorbu strusky je důležité do pece přidat
5. Surové železo se dále upravuje na
6. Jednou za 2 – 3 hodiny se provádí železa.
7. Vrstva, která ve vysoké peci chrání roztavené železo před oxidací, se nazývá
8. Největší železářny jsou na severní Moravě ve městech Ostrava a
9. Surové železo vyrobené ve vysoké peci se nazývá

4. Mnoho výrobků je dnes vyrobeno ze slitin různých kovů.

Přiřaď k názvu slitiny její hlavní složky:

- | | |
|----------|-------------------------|
| 1) bronz | A) Pb + Sn |
| 2) mosaz | B) Fe + jiné kovy |
| 3) pájka | C) Cu + Zn |
| 4) ocel | D) Al + Mg + další kovy |
| 5) dural | E) Cu + Sn |

5. Uved' alespoň jednu vlastnost, podle které rozlišíš uvedené dvojice kovů:

- a) měď a cín
- b) zinek a olovo
- c) hliník a železo
- d) zlato a platinu

6. K obrázkům doplň značky a názvy kovů, ze kterých jsou dané předměty vyrobené:

