

Trije učenci mi še niste poslali izdelka iz kovine in tehnološkega lista. Prosim, če to storite še v tem tednu, ker bo ta izdelek vplival na vašo zaključno oceno pri TIT

1. V učbeniku za TIT8.razred preberi vsebino Kovine v vsakdanjem življenju
Učbenik najdeš na spletni povezavi
OSNOVNA ŠOLA
 - www.iRokus.si in www.iRokusPlus.si (6.–9. razred)

Postopek prijave/registracije:

Na izbranem portalu kliknite na gumb **Prijava**.

- Če ste že uporabnik portala, vnesite svoj e-naslov in geslo ter sledite navodilom. Če na portal dostopate prvič, kliknite na polje **Nimam še uporabniškega računa** in vnesite zahtevane podatke. Tako se boste registrirali in ustvarili uporabniški račun.
 - Na portalu iRokus.si gradiva v svojo iZbirko dodate s klikom na gumb **Dodaj brezplačna gradiva**, izberite tehniko in tehnologijo in dodajte učbenik in delovni zvezek.
2. Če nimaš dostopa:

The screenshot shows a webpage titled "4.1 Kovine v vsakdanjem življenju". It features a navigation menu on the left with a "Znal/-a bom:" section containing a task: "1. ugotoviti, predstaviti in utemeljiti razširjenost ter rabo kovin v vsakdanjem življenju." Below this is a photo of a miner and a text box titled "Spoznavam poklice" describing the profession of a miner. The main content area discusses the history of metals, their chemical properties, and their biological importance. A blue box at the bottom contains a play button icon and a text box that says "S klikom na modri gumb, si poglej filmčke".

4.1 Kovine v vsakdanjem življenju

Človek je kovine spoznal že zelo zgodaj. Uporabljal jih je za izdelavo orodja in orožja. Po odkritju in izdelavi izdelkov iz posamezne kovine so se imenovala tudi zgodovinska obdobja. Najprej so uporabljali baker in nastopila je **bakrena doba** (4200 let pr. n. št.). Ko so bakru dodali kositer, je nastal bron in nastopila je **bronasta doba** (1750 let pr. n. št.), ko so začeli iz temne kamnine limonita pridobivati železo, pa je nastopila železna doba (1500 let pr. n. št.).

Kovine so kemični elementi. V periodnem sistemu elementov jih najdemo na levi strani in v osrednjem delu. Zaradi posebnih lastnosti so zelo uporabne na različnih področjih (gospodinjstvo, elektrotehnika in elektronika, strojništvo ...).

Nekatere kovine so tudi **biološko pomembni elementi**, ki so potrebni v našem telesu. Npr. **železo** tvori rdeče krvničke v naši krvi, ki našim mišicam prinašajo kisik. Posledice pomanjkanja železa v telesu so slabokrvnost, utrujenost in splošno pomanjkanje energije. **Magnezija** je največ v kosteh. Pomaga spodbujati presnovne procese in sodeluje pri pretvorbi beljakovin. Dolgotrajna pomanjkljiva oskrba z magnezijem prek prehrane neposredno prispeva k nastanku osteoporoze. **Natrij** je nujno potreben za normalno delovanje celičnih funkcij in uravnavanje krvnega tlaka.

V našem organizmu pa je lahko pogosto preveč kovin. Pride lahko do **zastupitve s težkimi kovinami**. So povsod v okolju kot posledica naravnih in človeških aktivnosti, npr. odlaganja odpadkov, uporabe gnojil, svinčenih cevi za pitno vodo, pesticidov ter taljenja rude. V organizem jih največkrat vnašamo s hrano in pijačo. Prevelika količina težkih kovin, arzena, aluminija, železa, niklja, svınca, živega srebra, bakra, mangana in organsko vezanega cinka, povzroča poškodbe celic in živčnega sistema.

S klikom na modri gumb, si poglej filmčke

2. Vzemi list A4 razmisli in odgovori na spodnja vprašanja. Piši s svinčnikom in tehnično pisavo.

- a) Sprehodi se po stanovanju in naštej predmete, ki so iz kovin.
- b) Utemelji pomen kovin, v vsakdanjem življenju.
- c) Izberi nekaj poljubnih izdelkov ali predmetov iz lesa ali umetne mase. Presodi, ali bi jih lahko izdelal iz kovine. Svojo izbiro utemelji. Naštej dobre in slabe strani svoje izbire.

To nalogo reši v spodnji tabeli.

IZDELEK ALI PREDMET IZ UMETNE MASE, LESA, PAPIRJA....	KATERO KOVINO BI UPORABIL ZA TA PREDMET	DOBRE STRANI UPORABE KOVINE	SLABE STRANI UPORABE KOVINE

3. Ko končaš , daj list v prozorno mapo (srajčko) , ki jo boš v šoli oddal učiteljici.

4. Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči na spletni naslov. Lahko tudi skeniraš ali fotografiraš svoj izdelek.

laura.cebunj@gmail.com

zelo bom vesela vaše pošte.