

NAVODILA ZA DELO

1. Odpri samostojni delovni zvezek, stran 60 – 61 in si dobro oglej časovni trak (levo) ter slike posameznih izumov.

2. V zvezek prepisi naslednje besedilo:

ČLOVEK RAZMIŠLJA – IZNAJDBE, KI SO SPREMENILE ŽIVLJENJE LJUDI

IZNAJDBA JE nekaj, **kar je na novo odkrito**, zlasti na tehničnem področju. Do prvih izumov je človek prišel počasi, **po naključju**: med delom ali z opazovanjem.

Življenje nam danes lajšajo številne iznajdbe, ki se nam zdijo že kar samoumevne. Šele zadnjih dvesto let, od izuma parnega stroja dalje, pa smo priča skokovitemu razvoju, vendar ne bi šlo brez predhodnih odkritij. Že v času prazgodovine se je kakovost življenja močno dvignila z uporabo ognja, orodja, orožja in kolesa. Ko moč človeških rok ni več zadoščala, se je pojavil vodni mlin in nato še vetrni, za preboj znanosti pa je bil nadvse pomemben izum tiskarskega stroja.

3. Pozorno preberi, kaj je tvoja naloga dveh tednov. Začneš danes, 11. 5., končano pa mora biti naslednji ponedeljek, oziroma najkasneje do 22. 5. Potrudi se, ne bo težko.

V pomoč ti bo samostojni delovni zvezek, str. 62 do 74. Na teh straneh dobro preberi besedilo, ki je obarvano.

Naučili smo se že, da zgodovino delimo na posamezna zgodovinska obdobja (prazgodovina, stari vek, srednji vek, novi vek, moderna doba).

Tvoja naloga je, da **za vsako posamezno zgodovinsko obdobje** zapišeš **izum, izumitelja** (če je znan), **pomen izuma** ter kako **je ta izum spremenil način življenja ljudi**.

Vsak posamezen izum tudi **nariši**.

IZUM – IZUMITELJ – VPLIV NA ŽIVLJENJE LJUDI + NARIŠI IZUM (slika)

Primer:

PRAZGODOVINA

Izum, izumitelj (če je), vpliv na življenje + slika

Nato greš na naslednje obdobje zgodovine in nadaljuješ vse do moderne dobe.

V KOLIKOR IMAŠ TEŽAVE, SO TI V POMOČ NASLEDNJA VPRAŠANJA

- Navedi najpomembnejše iznajdbe v posameznih zgodovinskih obdobjih.
- Utemelji, zakaj so bili prvi ljudje povsem odvisni od narave.
- Zakaj je bil ogenj pomembno odkritje za prvega človeka?
- Navedi najpomembnejše iznajdbe v času prazgodovine.
- Kje in kdaj so našli najstarejše kolo z osjo?
- V čem je pomen izuma vodnega kolesa in vetrnega mlina?
- Kdo in kdaj je izumil tisk oz. premične kovinske črke?
- Kdo in kdaj je izumil parni stroj? Zakaj je bil pomemben?
- Kako se uporabnost parnega stroja razlikuje od vodnega mlina?
- Katera iznajdba je nadomestila parne stroje?
- Izpostavi najpomembnejše izume 19. stoletja.
- Kdaj sta se pojavila radio in televizija?

Nanje ne odgovarjaš pisno.

Ko boš zaključil/-a z delom, **preveri svoje znanje** tako, da na straneh 64, 67, 71 ter 74 **ustno** odgovoriš na vprašanja pod **PONOVIMO**. Upam, da ti je uspelo.

- **ZA RADOVEDNE** (če želiš vedeti več):

Na spodnjih povezavah imaš gradivo za utrjevanje s pomočjo razlage, igre, posnetkov ...

- <http://www.ljubljanskobarje.si/unesco-na-ljubljanskem-barju/najstarejse-kolo-z-osjo-na-svetu> (NAJSTAREJŠE KOLO NA SVETU)
- https://sl.wikipedia.org/wiki/%C4%8Casovni_pregled_izumov (ČASOVNI PREGLED IZUMOV)
- https://www.youtube.com/watch?v=bNUfZ3_VkuE (NAJVEČJI IZUMI)
- https://www.diqipuzzle.net/diqipuzzle/wonders/puzzles/word_memory.htm?language=slovenian (SPOMIN-GRADBENIŠTVO)
- https://www.diqipuzzle.net/diqipuzzle/wonders/puzzles/linkpuzzle_wonders.htm?language=slovenian (SESTAVLJANKA)
- <http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2000/di/lahajnar/delo/watt.html> (James Watt)
- <https://www.youtube.com/watch?v=jQys3XRnSyM> (HIDROELEKTRARNE NA DRAVI)
- www.nek.si (NUKLEARNA ELEKTRARNA KRŠKO)

- **IZZIV** (za ustvarjalne):

Če želiš, naredi/izdelaj "čisto tvoj izum" in ga predstavi. Uporabiš materiale, ki jih imaš doma.