

Tehniški dan - Voziček

21. 4. 2020

Danes je zopet na vrsti delo v vaši domači »delavnici«. ☺

Pred začetkom bomo malo *preučili* material oz. snovi, ki jih boste tokrat uporabljali.

Za današnji izdelek potrebujete:

- les,
- lepenko,
- gumo,
- žebelj,
- lepilo,
- nekateri pa morda tudi **plastenko**.

Sledi nekaj vprašanj.

Razmislite in ustno odgovorite. Pri tem **poglejte okoli sebe** in ugotovite, kaj vse je iz naštetih snovi, ki jih boste tudi sami uporabili.

1. LES

Kakšen material je les ...

- Je gnetljiv kot testo?
- Ga lahko lomimo ali morda trgamo?
- Je tekoč, trden ali v obliki plina?
- Za kaj vse uporabljamo les?
- S čim ga obdelujemo?
- Kako bi spojili dve večji leseni deski? Ali ju lahko zlepimo s šolskim lepilom?
- Kaj lahko uporabimo za spajanje lesa?



2. LEPENKA

Kakšen material je lepenka ...

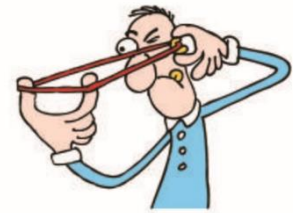
- Je trdna, tekoča ali v obliki plina?
- Jo lahko trgaš? Kaj pa režeš, gneteš, lomiš?
- Jo lahko preoblikuješ brez pripomočkov?
- Kako pa spajamo posamezne kose lepenke skupaj?
- Kaj se zgodi, če jo zmočimo. Se kaj spremeni?



3. GUMA

Kakšna je guma ...

- Je trdna, tekoča ali v obliki plina?
- Jo lahko preoblikuješ?
- Je prožna ali lomljiva? Je gnetljiva?
- Ali se kaj spremeni, če jo damo v vodo? Plava na vodi ali potone?



4. KOVINA

Žebelj, ki ga boste uporabili je kovinski.

- Kaj je značilno za kovine?
- Ali so upogljive, lomljive, prožne, gnetljive?
- Kaj bi se zgodilo, če žebelju približamo magnet?
- Kako oblikujemo kovine - s čim jih režemo, upogibamo?



5. PLASTIKA

Kakšna je plastika ...

- Je trdna, tekoča ali plinasta?
- Je upogljiva, lomljiva, prožna?
- Jo lahko režeš?
- Ali je drobljiva, kot kruh in šolska kreda?



6. LEPILO

Kakšna snov pa je lepilo ...

- Je trdno, tekoče ali v obliki plina?
- Za kaj uporabljamo lepilo?
- Zakaj poznamo več vrst lepil?



Seveda poznamo še več snovi. Okrog vas je zagotovo kaj iz stekla, opeke ...

Zdaj, ko ste razmislili, pa končno k izdelavi. 😊 Morda boste ob uporabi materialov spoznali še kakšno njihovo lastnost.

Izdelali boste **voziček**.

Izdelali ga boste iz različnih materialov in uporabili več **postopkov za izdelavo: rezanje, brušenje, lepljenje, sestavljanje, žaganje, zabijanje ...**

1. Preberite si navodila za izdelavo **VOZIČKA S POGONOM NA GUMO** v roza DZ iz tehniške škatle, str. 24, 25.

Nasvet: Lepenko lahko režete s škarjami. Lepenkarskega (olfa) noža ne potrebujete. Za žago poprosite starše in naj vam pri rokovanju z njo pomagajo.

2. Če ustreznih pripomočkov za izdelavo vozička doma nimate, ali pa nimate tehniške škatle, vzemite učbenik za NIT (str. 52) in preberite navodila za izdelavo **AVTOMOBILČKA IZ PLASTENKE** in ga izdelajte.

POMEMBNO - UPOŠTEVAJ!

V obeh primerih upoštevajte **VARNOST PRI DELU!**

Pri vsakem delu z orodjem so možne poškodbe, zato moramo biti vedno **ZBRANI IN PREVIDNI**.

Upoštevati moramo pravila varnosti:

- Nikamor se nam ne mudi, zato delamo počasi in previdno.
- Z orodjem, posebej s kladivom, ne mahamo okoli, saj lahko koga poškodujemo.
- Orodje vedno pustimo na varnem mestu (na mizi).
- Preberi si še stran 5 v DZ iz tehniške škatle.
- Pri današnjem delu boste še **posebej previdni pri žaganju in zabijanju žebeljev ali pa luknjanju plastenke z vročim žbljem**.
- Če vam delo ne gre, prosite za pomoč koga od odraslih.

**Natančno sledite navodilom za delo. Bodite natančni.
Uredite in zaščitite si prostor. Po končanem delu pospravite za seboj.**

Ko izdelek izdelate ...

V zvezek za NIT napišite naslov **Tehniški dan VOZIČEK** in

- Rešite spodnjo razpredelnico tako, da jo prerišete v zvezek in nato v okvirček naredite kljukico ✓, če lastnost za posamezno snov velja. Glej primer steklo.

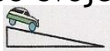
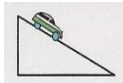
snov	prožna	gnetljiva	lomljiva	drobljiva	upogljiva
steklo			✓	✓	
lesena palica					
lepenka					
žebelj					
lepilo					
guma					
plastika					
papir					

- Prepišite vprašanja in odgovorite.

Če ste izdelovali **voziček s pogonom na gumo**:

1. Iz katerih snovi je voziček?
2. Katere postopke si uporabil pri izdelavi?
3. Kako poženeš voziček?
4. Kaj ga poganja, ko se giblje?
5. Zakaj ste dodali gumice na pogonska kolesa?
6. Kako bi lahko voziček izboljšal?

Če ste izdelali **avtomobilček iz plastenke**:

1. Iz katerih snovi je avtomobilček?
2. Katere postopke si uporabil pri izdelavi?
3. Kaj se zgodi, če avtomobilček postaviš na tla?
4. S pomočjo lego kock (ali se znajdi po svoje) izdelaj majhno klančino in ga postavi nanjo. Kaj se zgodi? Pojasni. 
5. Nagib klančine povečaj. Kaj se zgodi? Pojasni. 
6. Kako bi lahko avtomobilček izboljšal?

Pošljite fotografijo izdelka svoji učiteljici! ☺

Prijetno in previdno ustvarjajte!