



Preverim svoje znanje

1. Kaj je papirus? 2. Kdaj in kje so bili prvi zametki izdelave papirja, kot ga poznamo danes? 3. Kako se razlikujejo papir, karton, valoviti karton in lepenka? 4. Opiši zgradbo 3-plastnega kartona in zgradbo lepenke. V čem se razlikujeta? 5. Kakšna je zgradba 5-slojnega valovitega kartona? 6. Naštej vsaj tri področja uporabe higienskih papirjev. Kakšne so lastnosti teh papirjev? 7. Kako bi lažje ločil plasti v kartonu?

ODGOVORE napiši na list papirja, se podpiši in ga daj v svoj DZ, da ga boš oddal, ko se vrnemo v šolo.

4. PAPIRNA GRADIVA

- 4.1. O papirju
- 4.2. Lastnosti papirja
- 4.3. Surovine za izdelavo papirja
- 4.4. Izdelava papirja danes
- 4.5. Ekologija v papirništvu
- 4.6. Obdelava papirnih gradiv

Znal bom:

1. S poskusom ugotoviti lastnosti papirnih gradiv.



4.2. Lastnosti papirja

Osnovne lastnosti papirja so odvisne od uporabljenih vlaken, dodatkov, postopka izdelave in dodelave. Za vsako vrsto papirja pa je značilno, da je:

- vodovpojen,
- delno elastičen (pri delovanju manjše natezne sile se povrne v prvotno obliko, pri delovanju večje natezne sile pa se pretrga),
- nehomogen in
- dvostranski.

Osnovne mehanske in optične lastnosti papirja

Zanima me

Na mehanske lastnosti papirja vpliva **usmerjenost vlaken**, ki jo je potrebno upoštevati pri tiskanju, lepljenju, upogibanju in drugih postopkih obdelave. Usmerjenost vlaken lahko ugotovimo na več načinov:

1. Preizkus s pretrgom:

Robovi pretrga vzporedno s potekom vlaken so bolj ravni kot robovi pretrga pravokotno na potek vlaken.

2. Preizkus navlaženja:

Če zgornjo stran papirja navlažimo z vodo, se papir zvije vzporedno na smer poteka vlaken.



Preizkus s pretrgom

enostavno navlaženje



Preizkus navlaženja

PREIZKUSI tudi ti / DOMA!

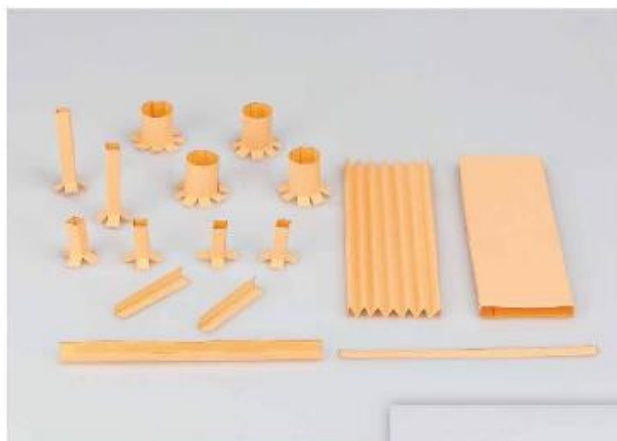
Trdnost



Dejavnost, ki jo bomo izvedli v šoli:

**NOSILNA
KONSTRUKCIJA
- KLOPCA**

Profili iz papirnih gradiv



Sestavni deli klopci



Končni izdelek