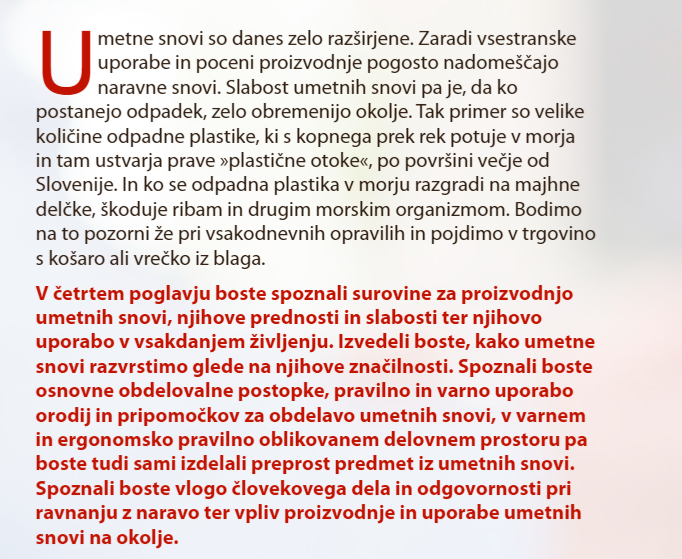
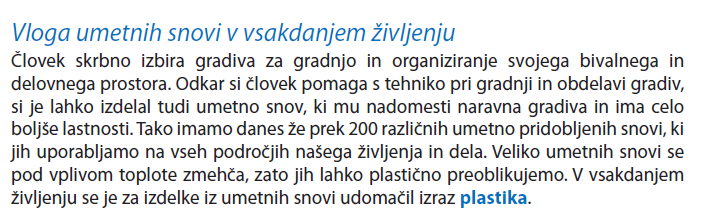
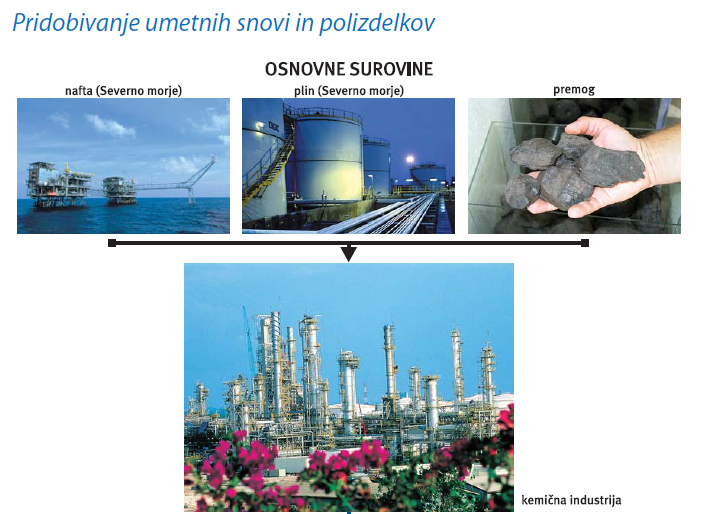
**TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA, UMETNA GRADIVA**





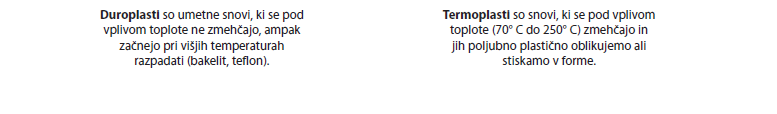
Prva umetna snov je bil **CELULOID**. Prvič so ga pridobili leta 1845. Okoli leta 1900 so izdelali umetno roževino **GALALIT**, 7 let pozneje pa prvo umetno smolo **BAKELIT**. Med letoma 1930 in 1940 so pričeli industrijsko proizvajati **POLIVINILKLORID** (PVC), ki je še danes med tistimi umetnimi snovmi, ki se jih največ proizvaja. Leta 1938 so začeli proizvajati umetno snov, ki je dobila komercialno ime **NAJLON**.











Preberi/oglej si, če želiš vedeti več:

<http://www2.arnes.si/~kkovac6/MATERIALI/ro.zrsss.si/_puncer/mase/newpage6.htm>

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=32440>

**Izdelaj naloge na list (zvezek?)**:

1. **Prepiši časovno os umetnih gradiv – umetne mase UM:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vrsta UM | **celuloid** | **galalit** | **bakelit** | **polivinilklorid** | **najlon** |
| leto izuma | 1845 | 1900 | 1907 | 1930-1940 | 1938 |
| uporaba UM | igrače, filmski trak … | glavniki, okvirji za očala, … | ročaji za posodo, grla žarnic, električna stikala, … | vrečke, talne obloge, igrače, cevi, posoda, … | vrvi, mreže,  igrače, posoda, … |

1. **Prepiši : Surovine po izvoru**
2. Umetna gradiva

PREMOG

ZEMELJSKI PLIN + dodatne snovi = POLIZDELKI (zrnca (prah), folije, plošče, profili,

NAFTA vlakna, smole)

1. Naravna gradiva

CELULOZA, KAVČUK, KAZEIN

1. **Izdelaj nalogo (glej primer spodaj): UMETNE MASE V VSAKDANJEM ŽIVLJENJ**

**V svoji omari izberi tri skupine oblačil:**

-        spodnje perilo ( majica ali hlačke),

-        športno oblačilo,

-        hlače, obleko ali krilo.

**Oblačila morajo imeti etikete!**

V zvezek **zapiši material**iz katerega je **narejeno oblačilo** (sestava oblačila). Na spletu poišči te materiale in jih kratko opiši ( njihove dobre in slabe lastnosti).

Zapis v zvezku naj bo podoben spodnjemu zapisu.

**PRIMER:**

***Spodnja majica***

96 % bombaž in 4 %  elastan;

Bombaž: **bombaž j**e naravno vlakno, pridelano iz bombaževca. Je mehak, prijeten na dotik, je dober izolator in odlično vpija.

Elastan:  **Elastan** (znan tudi kot elaspan) je sintetično vlakno, znano po svoji izjemni elastičnosti (raztegljivosti). Elastan je zelo močan in vzdržljiv material, lahko se vedno znova raztegne in povrne v prvotno stanje. Odporen je na telesna olja, potenje, losjone in pralna sredstva.

***Športna oblačila, npr. tekaška majica,….***