

Kémia az iparban

Név, osztály:

Témazáró a Kémia az iparban című témában

1. A felsoroltak közül melyik nem műanyag? (Egy válasz jelölhető)

- ☐ PET
☐ TEFLON

- ☐ PORCELÁN
☐ PLEXI

2. Melyik állítás nem igaz a műanyagokra? (Több válasz jelölhető)

- ☐ Rozsdásodnak
☐ Mesterséges úton előállíthatók
☐ Sűrűségük kicsi (0,9-1,5 g/cm³)
- ☐ Szigetelők
☐ Kis molekulájú mesterséges anyagok
☐ Dörzsölésre feltöltődnek

4. Melyik állítás nem jellemző a papírra? (Több válasz jelölhető)

- ☐ Magyarországon kb. 700 éve írnak papírra
☐ A hozzáadott alapanyagoktól nem függ a papír minősége
- ☐ A papírgyártás lapanyag kizárólag a fa.
☐ Szerves anyag

3. Mely tulajdonságok jellemzőek a porcelánra? (Több válasz jelölhető)

- ☐ Háromszor égetik ki az elkészítése során.
☐ Alapanyaga a kaolin.
- ☐ Őshazája India.
☐ A porcelán a kerámiaipar legnemesebb anyaga.

6. Melyek az igaz állítások az alábbiak közül?

Üvegyapot jó hő és hangszigetelő.

A PVC zsíros tapintású, vízhatlan anyag.

A KRESZ táblák bakelitből készülnek.

A cellulóz- összetett szénhidrát.

Az üvegyártás alapanyaga a kvarc, a mészkő és a szód.

A papírgyártás folyamata során utolsó lépés a szítálás.

A papírgyártás első lépése a fa feldarabolása.

A celluloid a cellulóz alapanyaga.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |
| ☐ Igaz | ☐ Hamis |

5. Papír gyártás. Tedd sorrendbe a papírgyártás műveleteit!



- ☐ Faanyag áztatása-kéreg lehántása
☐ Kémiai oldással a cellulózzrostok kinyerése
☐ Feltekercselés
☐ Adalékok hozzáadása
☐ Aprítás
☐ Meleg levegő és hengerek segítségével szárítás
☐ Vízrel pépesítés

7. Műanyagok

Döntsd el, hogy igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások!



Csak hőre lágyuló fajták léteznek

☐ Igaz

☐ Hamis

Nagy sűrűségűek, nehezek

☐ Igaz

☐ Hamis

Nem szennyezik a környezetet.

☐ Igaz

☐ Hamis

Van belőle természetes és mesterséges is.

☐ Igaz

☐ Hamis

Néhány év alatt lebomlanak

☐ Igaz

☐ Hamis

Ellenállnak az időjárás viszontagságainak.

☐ Igaz

☐ Hamis

Rossz hő-, áram- és hangszigetelők

☐ Igaz

☐ Hamis

8. Melyik műanyagfajtából mi készül? Párosítsd!

☐ nejlón

☐ A ping-pong labda

☐ plexi

☐ B ragasztó

☐ polietilén

☐ C harisnya

☐ aminoplaszt

☐ D csomagolóanyag

☐ PVC

☐ E KRESZ táblák

☐ bakelit

☐ F gumi

☐ kaucsuk

☐ G konnektor

☐ celluloid

☐ H padlóburkolat

14. Párosítsd össze a kőolajpárokat és a felhasználásukat!

☐ pakura

☐ A kenőolajok, paraffin

☐ petróleum

☐ B autó üzemanyag

☐ gázolaj

☐ C fűtés

☐ benzin

☐ D repülő üzemanyag