

Ragasztóanyagok – Lepidlá

Az első ragasztók **fenyőgyantából** és **állati enyvből** készültek. A mai **pillanatragasztók** tubusaiban **stabilizátor** található, amely megakadályozza a polimerizációt és folyékonyan tartja a ragasztót. **A levegő nedvességtartalma** és az **UV-sugárzás** katalizátorként hatnak erre a folyamatra, egyúttal semlegesítik a stabilizátor hatását. **Az epoxigyanták** hőálló és ellenálló szintetikus ragasztók. **Kétkomponensűek**, vagyis az egyik tubusban található a ragasztó, a másikban pedig a keményítő anyag. Csak vegyítésük után alakulnak ki a szilárd kötések.

Kémia a mezőgazdaságban – Chémia v poľnohospodárstve

A növényeknek a kémiai elemek közül műtrágyák formájában a következőkre van szükségük:

- I. **N, P, K, Ca** – legfontosabbak
- II. Na, Mg, Fe, Cl, S
- III. Cu, Mn, Zn, B – nyomelemek.

A növényvédőszer = **peszticidek** mérgek. Biológiai hatásuk alapján csoportosíthatók:

1. **herbicidek** = gyomirtó
2. **fungicidek** = gombaölőszer
3. **insekticidek** = rovarölőszer.

Az egerek és patkányok irtására **rodenticidek** = rágcsálóirtót használnak.

Veszélyes kémiai anyagok – Nebezpečné chemické látky

Ide soroljuk a:

- I. **marószereket** – sav, hidroxid,
- II. **tűzveszélyes anyagokat** – aceton, etanol,
- III. **mérgező anyagokat** – peszticidek.

Negatív hatásaik:

1. **környezetszennyezés**: peszticidek, kőolajszármazékok, mérgező égéstermékek
2. **visszaélés**: doppingerek = teljesítménynövelők
3. **vegyi fegyverek**:
 - a) **idegbénítók** – szarin
 - b) **hólyaghúzó** – kénmustár = yperit
 - c) **fojtók** – foszgén, klór, ammónia.