

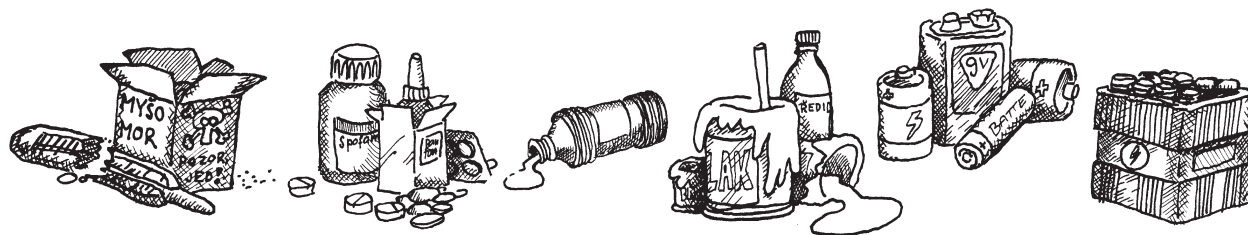
NEBEZPEČNÝ ODPAD

CÍL: Seznámit se s druhy nebezpečných odpadů a nakládání s nimi. Zjistit, kam je v obci možné nosit nebezpečný odpad.

OBORY: Člověk a příroda (Chemie – chemie a společnost),

PT: Environmentální výchova (Lidské aktivity a problémy životního prostředí)

Žáci se zamyslí nad tím, co patří do nebezpečného odpadu a proč. Pokusí se přiřadit obrázkové značení nebezpečných vlastností odpadu k jednotlivým popiskům. Zjistí, kam je v obci možné nosit nebezpečný odpad.



Za nebezpečný odpad je považováno vše, co obsahuje nebezpečné chemické látky. To jsou takové, které i v malých množstvích mohou poškozovat životní prostředí či se hromadit v tělech živočichů. Nesmí proto být ukládány na běžné skládky, to znamená, že se nesmí ani vyhazovat do běžného odpadu, ani vylévat do kanalizace.

- Seznam látek, které činí odpad nebezpečným, stanovuje příloha č. 5 zákona o odpadech 185/2001 Sb. Více o působení těchto látek a jejich dopadu na lidské zdraví a životní prostředí najdete na stránkách Integrovaného registru znečišťování (<http://www.irz.cz/>).
- Přesný výčet nebezpečného odpadu stanovuje Vyhláška č. 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí.
- Zákon (§38 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.) též stanovuje povinnost zpětného odběru výrobků obsahujících nebezpečné látky. Výrobce je povinen odebrat stejné množství použitých výrobků, kolik jich vyrobil, bez ohledu na původního výrobce. Prodejce těchto výrobků je povinen informovat spotřebitele o místě a možném způsobu zpětného odběru.



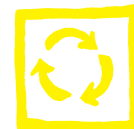
POVINNOST ZPĚTNÉHO ODBĚRU SE VZTAHUJE NA NÁSLEDUJÍCÍ VÝROBKY:

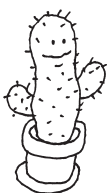
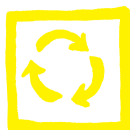
- oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, přípravky jinde neuvedené ani nezahrnuté obsahující nejméně 70 % hmotnostních olejů, jsou-li tyto oleje podstatnou složkou těchto přípravků
- elektrické akumulátory
- galvanické články a baterie
- výbojky a zářivky
- pneumatiky
- elektrozařízení pocházející z domácností [§37g písm. f)]. Na zpětný odběr elektrozařízení pocházejícího z domácností se vztahuje § 37n.

SEZNAM NEJČASTĚJŠÍCH KOMUNÁLNÍCH NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ:

- barvy, laky, rozpouštědla, ředidla, lepidla (čističe skvrn, odlakovače na nehty, benzín, nafta)
- baterie – všechny druhy včetně autobaterií
- desinfekční prostředky, prostředky k hubení hmyzu, prostředky na ochranu rostlin
- zářivky, teploměry
- návnady na myši a potkany
- léky a chemikálie
- některé mycí prostředky
- oleje z auta

Do nebezpečného odpadu patří také nádoby, ve kterých by mohly být zbytky výše uvedených látek (plechovky od barev, nádoby od léků...).





ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y | V | R | A | B | G | D | J |
| Ý | B | A | T | E | R | I | E |
| A | Š | Ř | F | E | Ě | C | D |
| K | L | X | O | Č | M | I | N |
| V | Y | D | A | Í | O | T | A |
| I | K | Ž | I | L | L | S | M |
| Ř | É | K | E | P | P | E | Y |
| Á | L | J | Ú | O | E | P | Š |
| Z | E | P | É | G | T | L | I |

BATERIE (obsahují kyseliny a těžké kovy – Ni, Cd)

JED NA MYŠI

OLEJE (motorové)

BARVY (které nejsou rozpustné ve vodě; obsahují organická rozpouštědla, některé druhy barev mohou obsahovat těžké kovy)

PESTICID (obsahuje jedovaté látky)

LÉKY

ZÁŘIVKA (obsahuje rtuť)

LEPIDLA (ta, která obsahují organická rozpouštědla)

TEPLOMĚR (obsahuje rtuť)



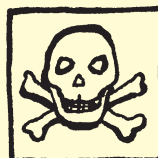
C – žíravá



O – oxidující



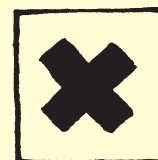
E – výbušná



T – toxická
T+ – vysoce toxická



F – vysoce hořlavá
F+ – extrémně hořlavá



Xi – dráždivá
Xn – zdraví škodlivá



N – nebezpečná pro životní prostředí