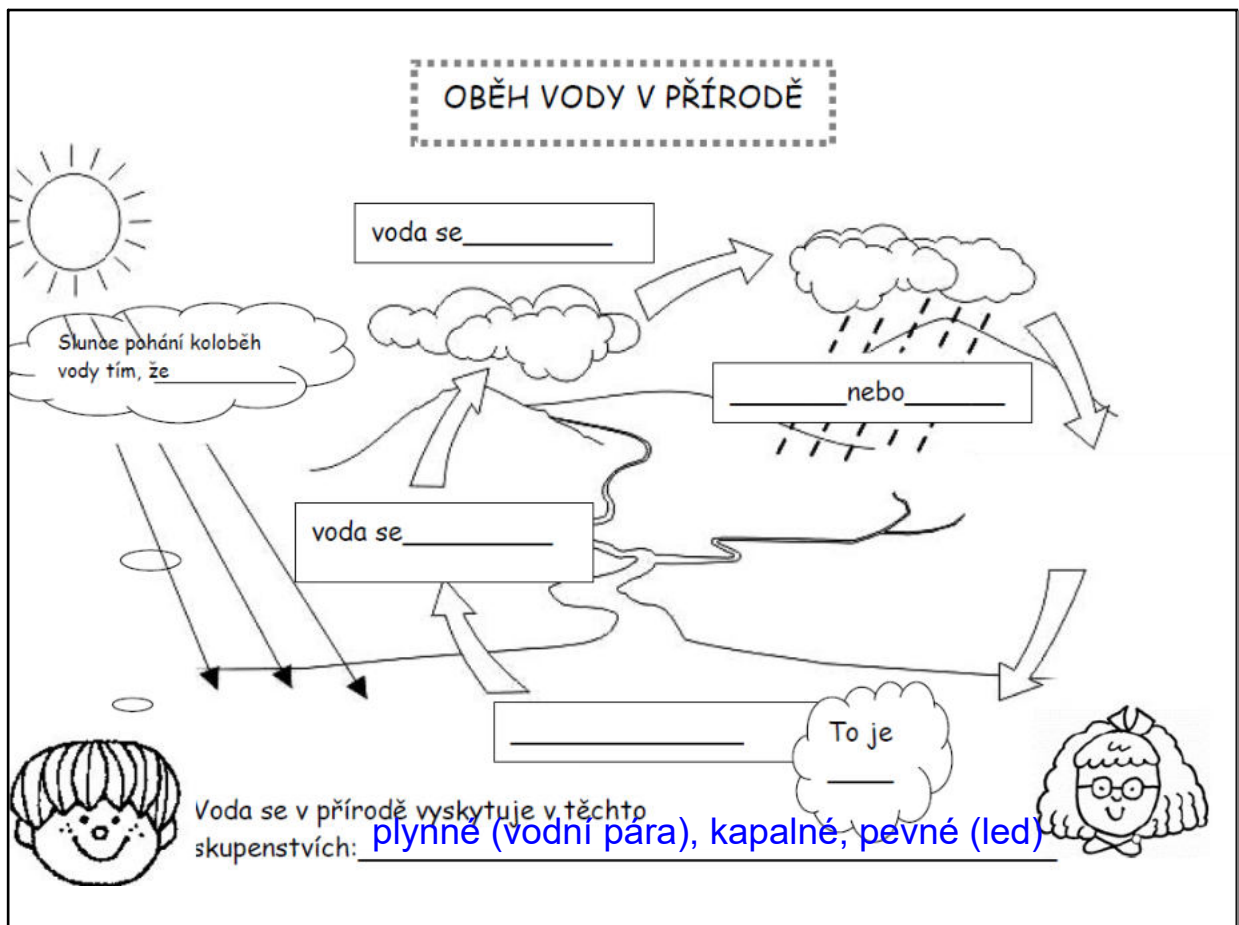


V půdě jsou zbytky odumřelých rostlin a živočichů, kterým se říká humus.
 Písčité půdy jsou neúrodné, protože v nich je hodně vody.
 Jílovitá půda je neúrodná, protože v ní málo vzduchu.
 Nejvíce úrodná je půda hlinitá.
 Mezi horniny patří žula, pískovec, vápenec, mezi nerosty patří uhlí, zlat, sůl, křemen.
 Uhlí vzniklo z pravěkých stromů, presliček, kapradí, plavuní, které spadly do bahna, nedostal se k nim vzduch, a proto zkameněly. Uhlím musíme šetřit, protože další se už nevytváří.



1. Doplň správně tyto slova do věty: kyslíku, plyn, neživé, zelené

Vzduch je součástí neživé přírody. Je to bezbarvý plyn.

Jediným zdrojem kyslíku na Zemi jsou zelené rostliny.

MĚŘÍME OBJEM

Objem je množství nějaké kapaliny. Určitě jsi už někdy pomáhal(a) mamince při vaření odměřit potřebné množství např. mléka.

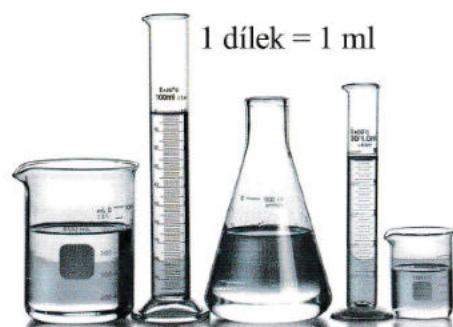
- Poznáš, které kapaliny jsou na obrázcích?
- Kde je koupíš a v jakém balení?



Zapamatuj si:

Objem měříme pomocí odměrných válců nebo odměrek.
Jednotkou objemu je **litr**. Značka: **l**

JEDNOTKA	ZNAČKA	PŘEVODY
1 hektolitr	hl	100 l
1 liter	l	10 dl
1 liter	l	1000 ml



Víš, že...

Litr byl roku 1793 zaveden ve Francii. Jeho jméno bylo odvozeno z pojmenování starší francouzské jednotky litron.



Na **litry (l)** měříme vodu, olej, šťávu, naftu, benzín a další kapaliny.

Mililitr (ml) je malá jednotka objemu. Na mililitry odměřujeme např. léky nebo parfémy.

Na **hektolitry (hl)** odměřujeme víno ve vinařských závodech, pivo v pivovarech, mléko v mlékárnách, zásoby nafty a benzínu na benzinových pumpách...

2 Zjisti, co můžeme měřit na **decilitry (dl)**.

Víš, že...
Největší objem vody na Zemi je v oceánech.



1 a Označ správné tvrzení **S** a nesprávné **N**:

- Objem je množství nějaké kapaliny. **S**
- Objem měříme pomocí odměrných čtverců. **N**
- Největší objem vody je ve světových oceánech. **S**
- Nejmenší jednotkou objemu je hektolitr. **N**

b Jak se jmenuje základní jednotka objemu? litr

2 Zapiš jednotky objemu od nejmenší po největší do obrázků kapek: **l, ml, dl, hl**



3 V kterých jednotkách měříme objem těchto věcí? Spoj obrázek se správnou jednotkou.



SMART

4 Prohlédni si doma nákup a zapiš do tabulky, u kterých potravin je množství určeno hmotností a u kterých objemem.

hmotnost	objem
maso	mléko
rýže	džus
mouka	víno
brambory	olej

5 Očísluj předměty na obrázcích podle objemu od nejmenšího po největší:



6 VELIKOST – OBJEM PLIC

Pomůcky: umyvadlo, plastová láhev 2 l, brčko

- Velkou dvoulitrovou plastovou láhev naplň vodou.
- Obrať ji dnem vzhůru tak, aby hrdlo bylo ponořeno pod hladinou vody v umyvadle a voda z láhve nevytekla.
- Nakonec do láhve vsuň brčko a na jeden nádech vyfoukni všechny vzduch z plic do láhve.
- Vydechnutý vzduch vytlačí z láhve přibližně tolik vody, jaký je objem tvých plic.