DRUHY VOD

***Podľa výskytu :***

1. **Zrážková voda** – môže mať skupenstvo :

* .....................napr. .................
* .....................napr. .................
* .....................napr. .................

Táto voda je mäkká používa sa na pranie a polievanie.

Zrážky prechodom cez vrstvy vzduchu rozpúšťa rôzne látky a obohacujú sa o ne.

Môžu mať skupenstvo plynné – napr. oxid uhličitý

 kvapalné – z postrekov, lietadiel

 tuhé – prach, sadze

teda môžu mať pôvod prírodný (výbuch sopky) alebo produkty ľudskej činnosti

1. **Povrchová voda** – vzniká zo zrážkovej vody.

 obohacuje jazerá, potoky, rieky a odteká do morí

 časť sa odparí a časť vsiakne do pôdy

môže byť znečistená zvyškami rastlín, hlinou a pieskom i činnosťou človeka

1. **Podzemná voda** – vzniká zo zrážkovej vody vsakovaním cez pukliny a otvory

 priepustných vrstiev, pričom sa mení jej zloženie (rozpúšťa minerály

 a obohacuje sa o ne ) prechodom sa aj filtruje-čistí

 – je prírodný zdroj pitnej vody ( studne )

Minerálna voda – roztok obsahuje viac ako 1 g tuhých rozpustných látok alebo

 oxidu uhličitého v 1 litri – prírodná stolová voda

 – roztok obsahuje viac ako 5 g tuhých rozpustných látok alebo

 oxidu uhličitého v 1 litri – prírodná liečivá voda

liečivé kúpele s takouto vodou sú ....................................................................

***Podľa použitia :***

1. **Pitná voda** – získava sa z podzemnej - studne ( minulosť ) a úpravou povrchovej

 vody (dnes) – Vodárne

fázy úpravy vody :

1. Usadzovanie – nerozpustných látok
2. Čírenie – chemikálie tvorba vločiek
3. Filtrácia – cez pieskové a štrkové filtre
4. Dezinfekcia – ničenie choroboplodných látok ( chlór a ozón)



Destilovaná voda – chemicky čistá látka , bez farby, chuti a zápachu. Získava sa destiláciou pitnej vody. Nesmie sa piť. Používa sa ako rozpúšťadlo v lekárni, laboratóriu, na chladenie, do akumulátorov (autobatérie) a do žehličiek.

1. **Úžitková čiastočne upravená (vyčistená**)

Použitie priemysel – chladenie, vykurovanie

Poľnohospodárstvo – zalievanie

Autoumyvárka – čistenie

1. **Odpadová voda – znečistená voda .**

Vzniká v :

1. Priemysle
2. Poľnohospodárstve
3. Domácnosti
4. Laboratóriách
5. Nemocniciach



Čistí sa v čistiarni odpadových vôd ( ČOV ) – mechanicky, chemicky a biologicky

**Samočistenie vody je prirodzený dej za pomoci mikroorganizmov a vzdušného kyslíka.**

