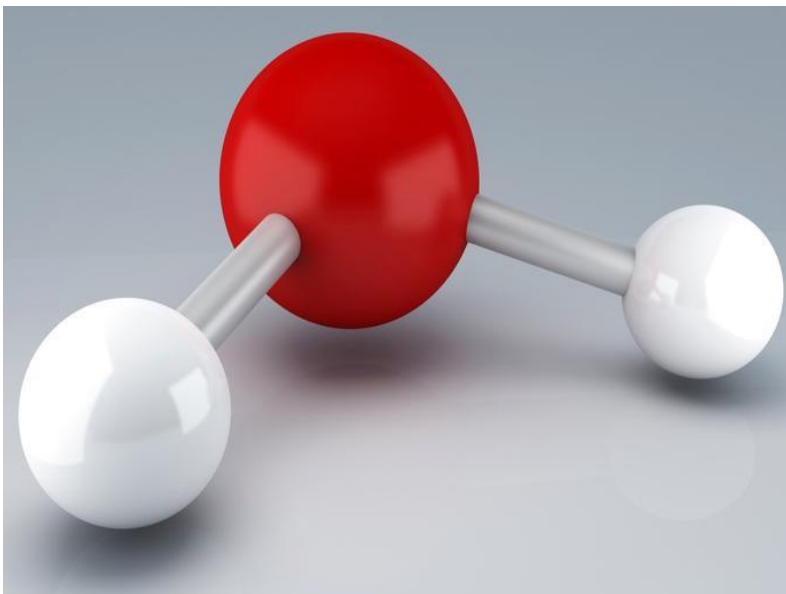




Хемија за 7. разред

Молекули воде-значај воде

ДА СЕ ПОДСЕТИМО

Вода је основна материја која омогућава живот на земљи.

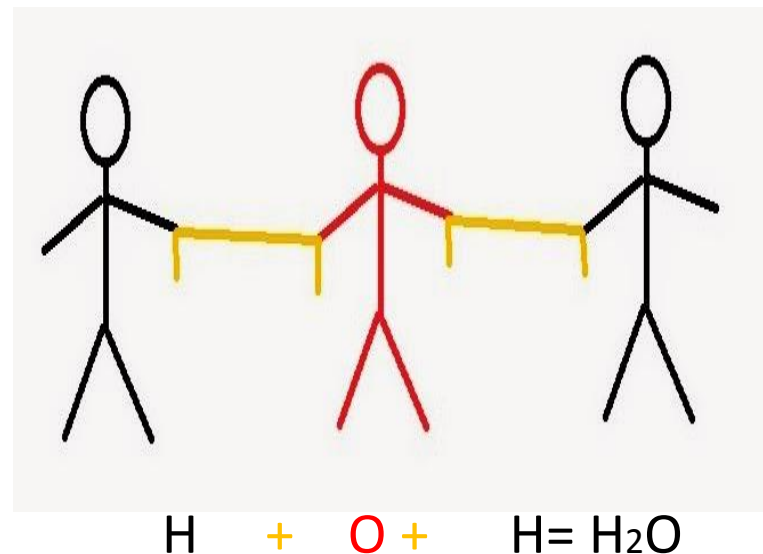


То је течност без укуса, мириса и боје.



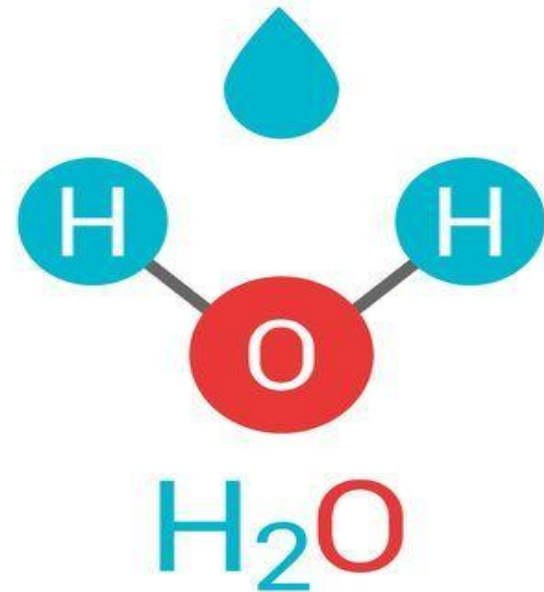
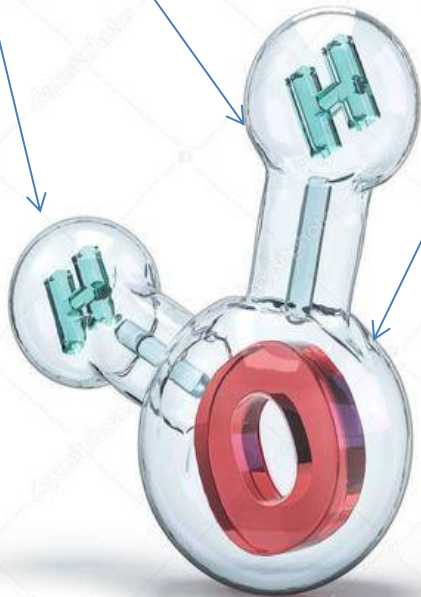
Шта су молекули?

- Да се подсетимо да су атоми наситније честице.
- Атоми појединих елемената могу да се удружују и да удруживањем долазе до стабилне структуре најближег племенитог гаса.
- Такво удруживање атома до стабилне целине представља МОЛЕКУЛ.
- Као на пример ова слика. Замислимо да су атоми (деца) и удружују се два или више истих или различитих атома. Повезани су заједничким електронским паром.



Вода- H₂O

Вода је молекул сачињен од два водоника (H) и једног кисеоника (O) .



Вода се у природи налази у:

течном,



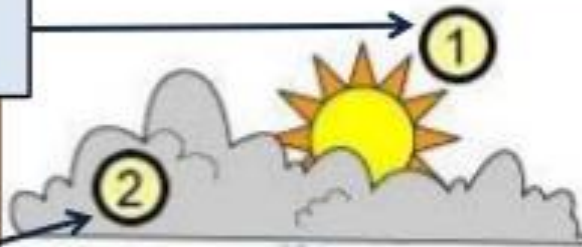
чврстом и



гасовитом стању



Сунце загрева воду.
Вода испарава

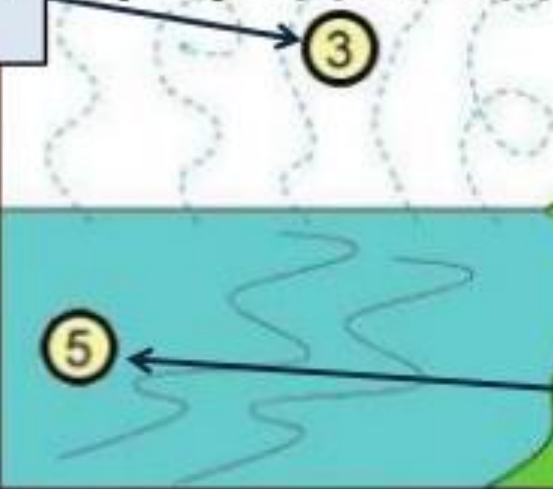


Из облака вода пада
у виду **кише**, **снега**
или **града**.



Водена пара се издиже
и ствара облаке.

У природи вода стално кружи.



Један део упија земља.
Највећи део воде одлази у
реке, језера, мора...

Значај воде

- **Вода** је најједноставније једињење.
- Неопходан је за живот, за сва жива и нежива бића.
- Живи свет не може да опстане **без воде**.
- Вода у човековом телу садржи 60-75%.
- Вода служи за пиће, за заливање биљака, купање, прање ...



КАКО КОРИСТИМО ВОДУ?

Сва жива бића узимају воду јер им је она неопходна да би се одржали у животу. Поред тога, неке биљке и животиње **живе у води и поред ње**.



Воду користимо и за одржавање личне хигијене и чистоће дома.



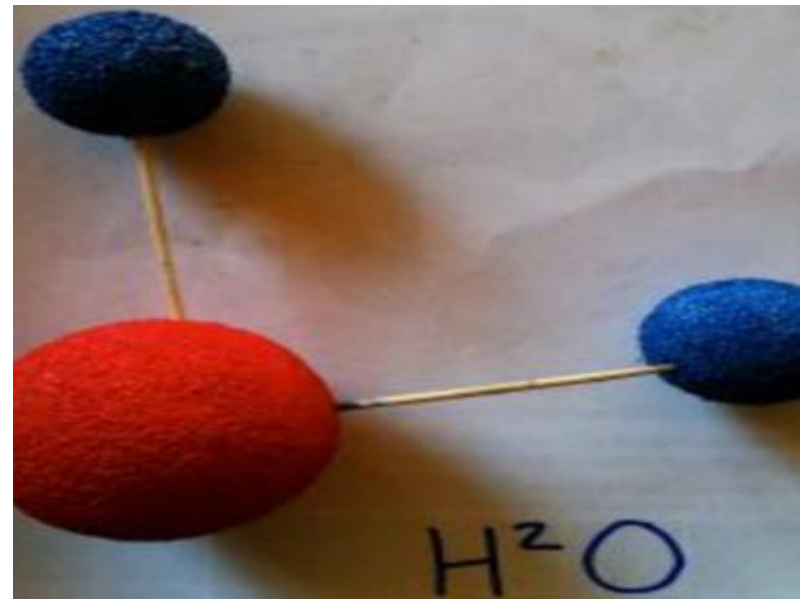
Вода се користи за производњу електричне енергије, за покретање воденичког точка, за одвијање воденог саобраћаја.

Воду користимо и за рекреацију и забаву.



Хајде да направимо молекул воде од пластелина и чачкалица

- Потребно је : Два штапића или чачкалице и пластелин. Од пластелина направите једну већу лоптицу (**црвене боје**), и две мање лоптице (**плаве боје**). Саставите делове и добићете структуру молекула воде.



- За домаћи:

- Кључне појмове преписати у свеску и нацртати молекулу воде.

