

# Свойства и значение на водата

Урок по «Човекът и природата» за III клас  
Урок за затвърждаване на знания  
Учебник: изд. Просвета Плюс, 2018г.



Вече знаем, че...

Без въздуха и водата животът на Земята  
е невъзможен.

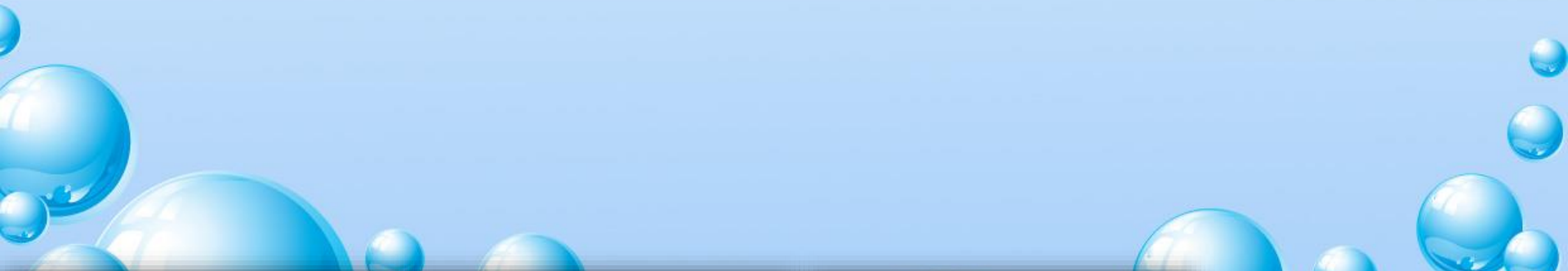
Хайде, да го докажем с факти!





# Факт № 1

Навсякъде около нас има вода – в реките, моретата, почвата и във всички живи същества.



# Въпрос

Водата е единственото естествено вещество, което може да се намери в природата във всичките три състояния?

Знаете ли кои са те?

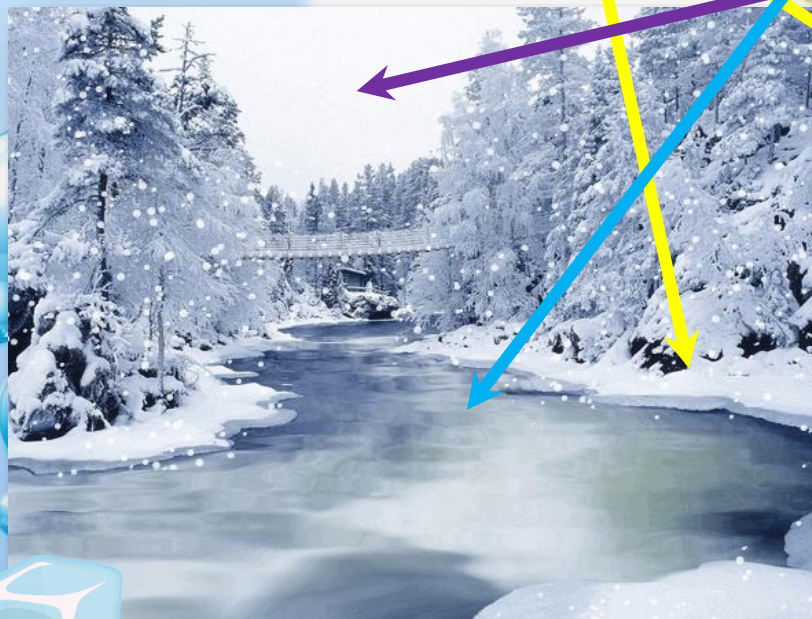
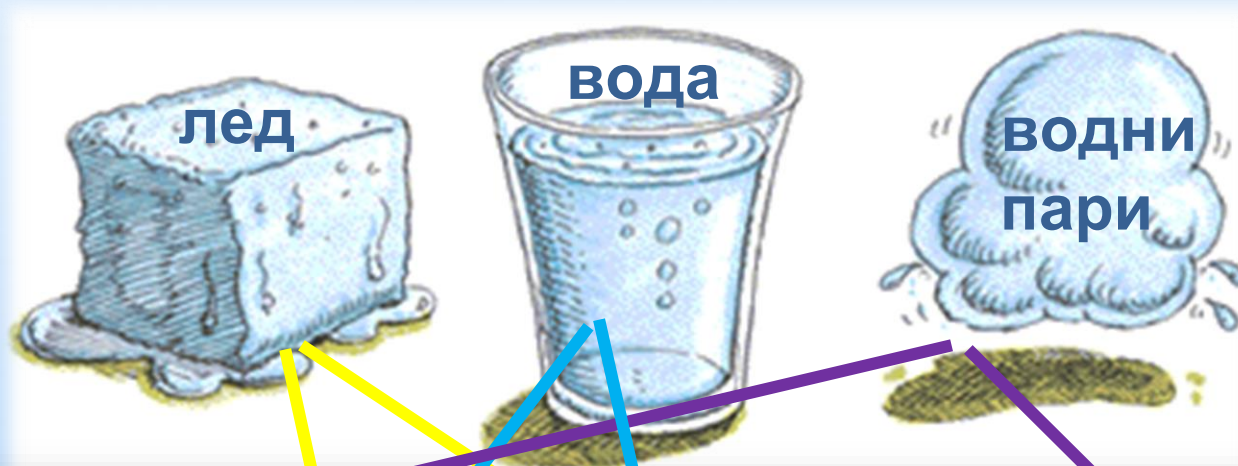


Водата се намира свободно в природата в три агрегатни състояния:

ТВЪРДО  
СЪСТОЯНИЕ

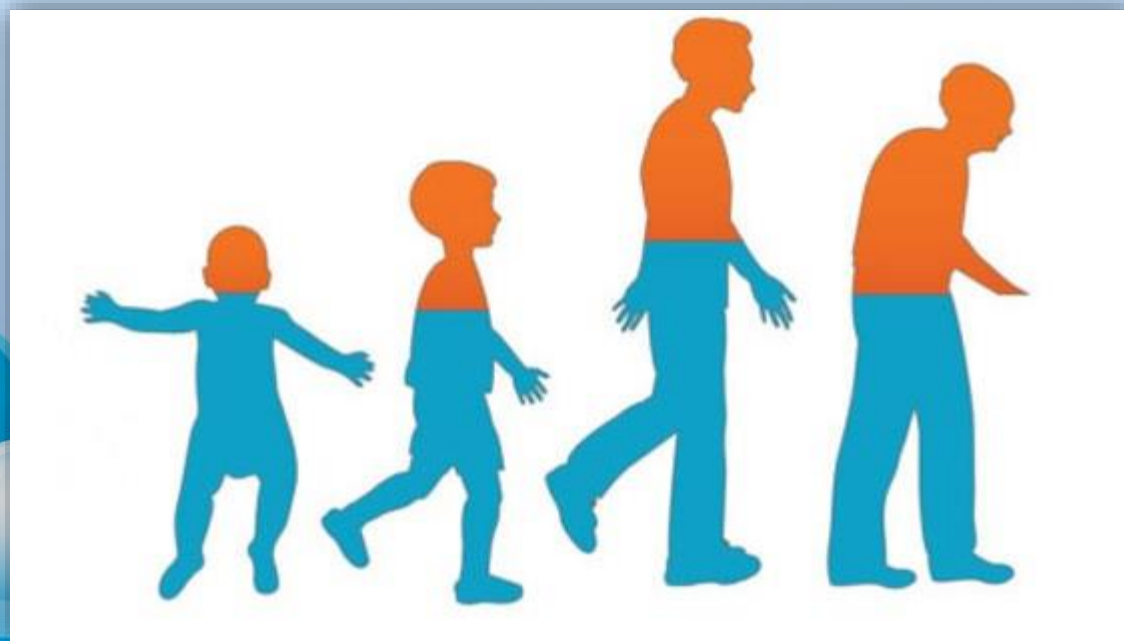
ТЕЧНО  
СЪСТОЯНИЕ

ГАЗООБРАЗНО  
СЪСТОЯНИЕ



# Факт № 2

Вода има и в човешкото тяло.

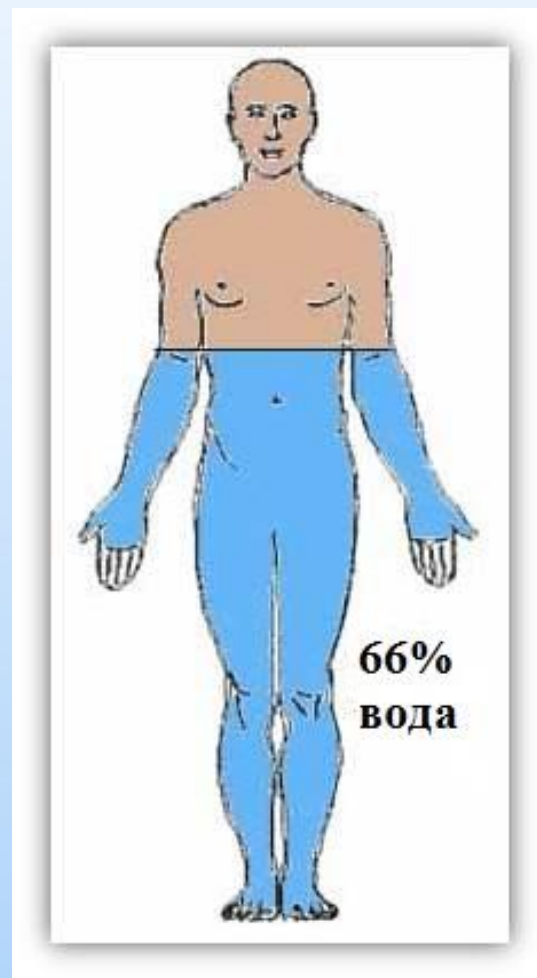


# Въпрос

Колко вода се съдържа в човешкия организъм?



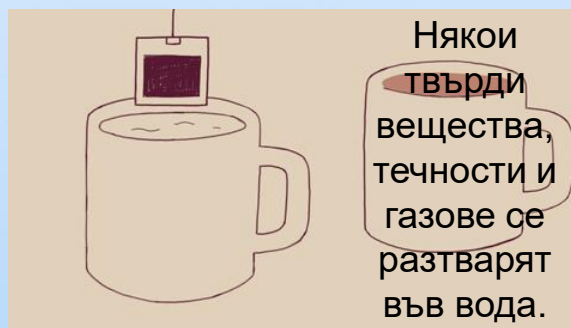
Човешкото тяло съдържа около 70-75% вода при новородените и около 66% при възрастен човек.



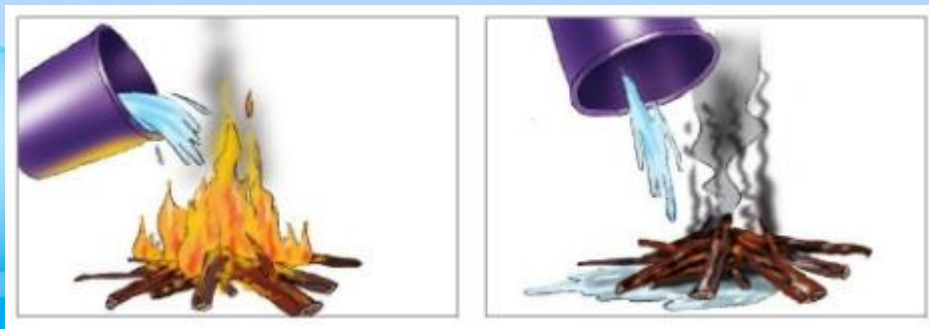


# Свойства на водата

С наблюдения и опити можем да установим някои от най-важните свойства на водата **като**:



Чистата вода няма вкус, нито мирис.



Водата не гори и не поддържа горенето.

# Експеримент № 1



Пред вас имате бутилка вода, кана с вода и пет чаши с вода. Всички съдове по отделно събират по 1 литър вода.

Какво доказваме с този експеримент?

Водата има постоянен обем, но няма постоянна форма.



## Експеримент № 2

Запали свещ. Внимателно постави горящата свещ в съд с вода.

Какво се случи със свещта, когато остана под вода?



Огънят угасва, когато се залее с вода, защото водата не поддържа горенето.

# Експеримент № 3



Вземаме две еднакви стъклени бутилки. Пълним едната с вода, а другата остава празна. Поставяме ги на везни.

Защо везната с пълната бутилка се накланя?

Водата има маса.

## Експеримент № 4

Наливаме вода в стъклена чаша. Поставяме поотделно сол, захар, черен пипер и пясък.

Какъв е резултатът от всеки от 4-те опита?

Водата е разтворител. Тя разтваря някои неща, а други не.



СОЛ

захар

пипер

ПЯСЪК



# Факт № 3

Водата е жизнено необходима за човека, растенията и животните.

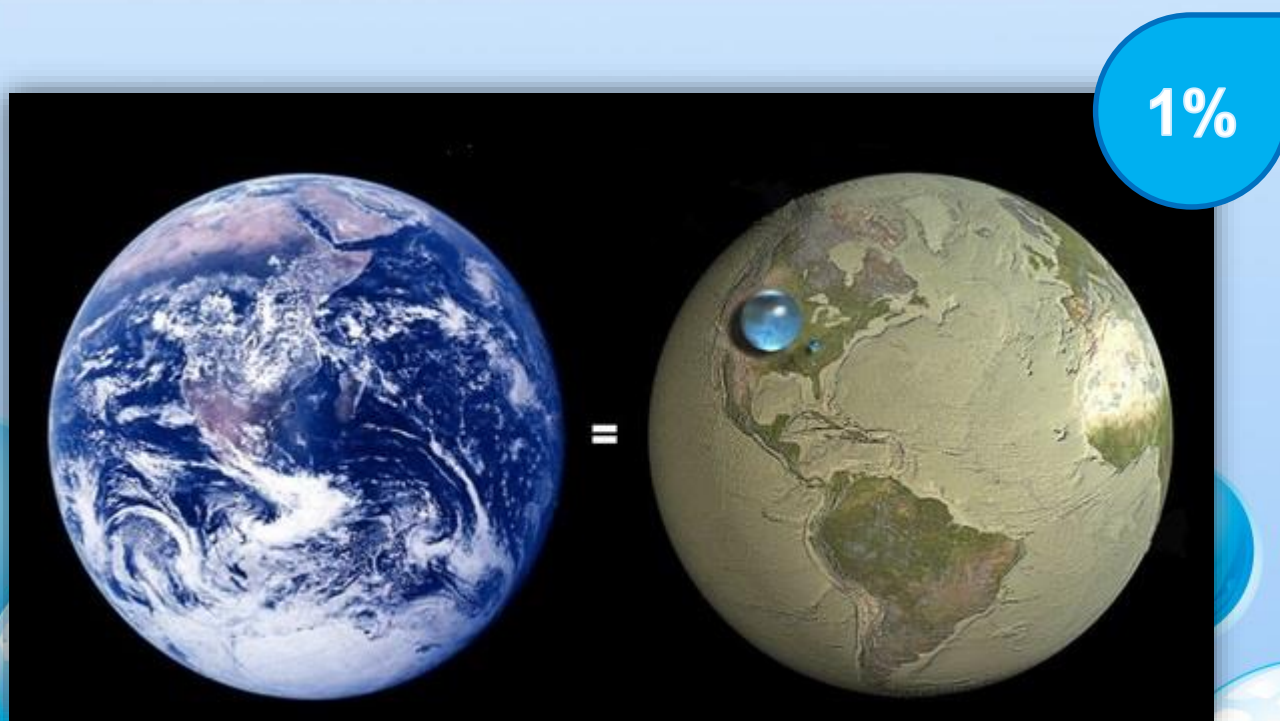


# Въпрос

Знаете ли каква част от наличната на Земята вода е годна за пиене?



По-голямата част от повърхността на Земята е покрита със солена вода, която е негодна за пиене. Много малка част от прясната вода е достъпна за консумацията.





# Защо трябва да пазим водата чиста?

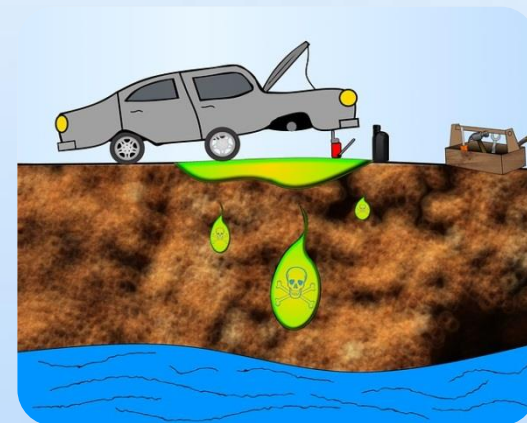
- Питейната вода е малко в природата, затова трябва да се използва пестиливо.
- Отпадната вода трябва да се пречисти преди да се върне отново в природата.
- Опазването на чистотата на водата е важно за здравето ни и за всички живи същества.

Как човекът си набавя вода?

Посочете вещества, които се разтварят от дъждовната вода.

Как всеки от нас може да помогне за опазване на водата?

Запиши поне една причина, поради която не трябва да замърсяваме водата.



- Водата е дом на милиони биологични видове.
- За хората водата е ресурс, който се използва ежедневно.
- Водата е жизненоважна за растенията.

и още милион причини.....



# Свържи така, че да е вярно.

Изпарението е

Замръзването е

Втечняването е

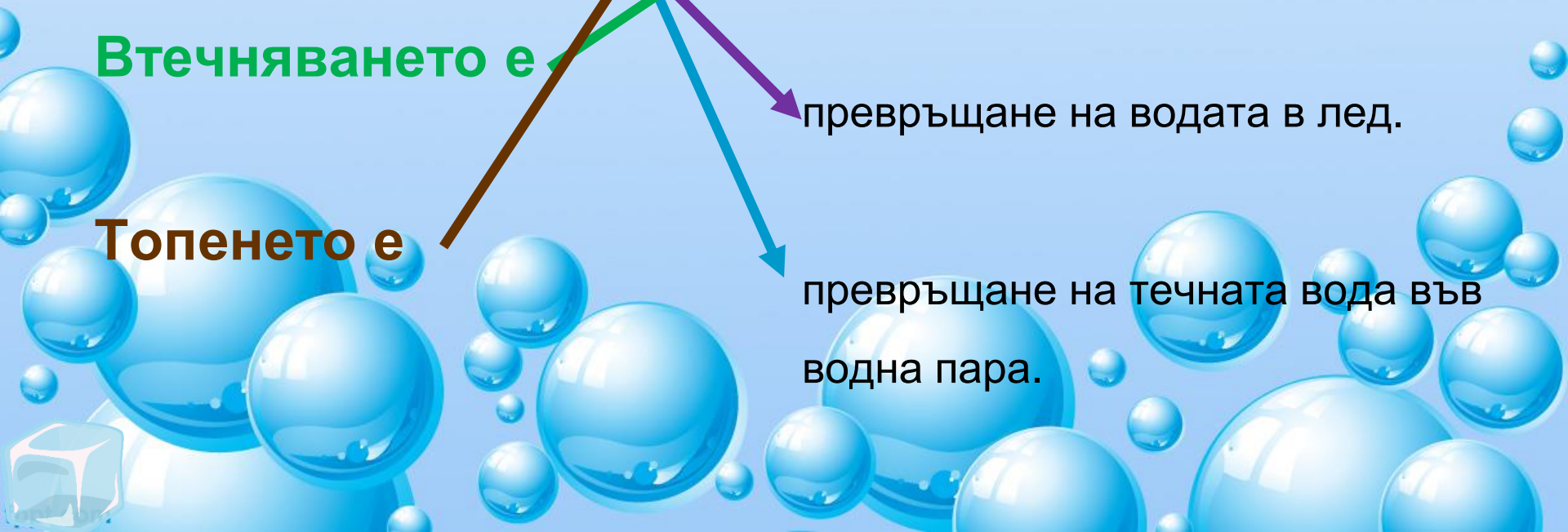
Топенето е

превръщане на леда във вода.

превръщане на водната пара във  
вода.

превръщане на водата в лед.

превръщане на течната вода във  
водна пара.



Попълни пропуснатото в текста, като използваш дадените думи.

- сладка; вода; пият; почвата; солена

Хората, растенията и животните не могат да живеят без . Растенията получават вода от . Хората и животните  вода. Водата в природата е  и .

## Факт № 4

Добрата хидратация подпомага доброто функциониране на всички органи в ЧОВЕШКОТО ТЯЛО.



# Въпрос

Вярно ли е, че пиенето на вода помага  
на ученето?



# Верен отговор: Да

- ✓ Чаша вода ни помага да се фокусираме и да бъдем по-концентрирани.
- ✓ Пиенето на вода регулира температурата на тялото и спомага храносмилането.



# Домашна работа

- Учебна тетрадка- **стр. 10** , **зад. 1**  
Попълнете самостоятелно задачата.
- Учебна тетрадка- **стр. 10**, **зад. 4**  
Извършете опита **вкъщи** заедно с **родител**.

**И не забравяйте да пиете вода!**

