

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАТОРИ

Здравейте, ученици!

Като едни истински малки изследователи, днес ще имате възможност да проведете няколко важни експеримента, които ще ни дадат ценна информация за това как всъщност се случва кръговратът на водата в природата. Бъдете съсредоточени и записвайте внимателно резултатите от експериментите, защото те ще ни помогнат да се справим по-лесно със следващия урок.

Експеримент 1:

Взemi малка чаша и я напълни с вода. Сложи я във фризера на хладилника. Отиди да провериш какво се е случило с водата след 15 минути, след това след още 15, след това още 15 и накрая след 30 минути.

Отговори на следните въпроси:

1. В какво състояние беше водата след:

- 15 минути във фризера

- 30 минути във фризера

- 1 час във фризера

2. След колко минути замръзна водата?

3. Колко време според теб би отнело да замръзне водата, ако сложиш във фризера голяма бутилка? Същото ли би било времето и за малка формичка за лег?

Експеримент 2:

Извади чашата със замръзналата вода от фризера. За този експеримент ще ти трябват две еднакви чаши, пълни с еднакво количество замръзнала вода или си подготви две еднакви кубчета лег. Едната чаша (кубче лег) остави на стайна температура, а другата сложи в микровълнова фурна или в метален съд на котлона (помоли родител за съдействие за този експеримент!!!). Загрей водата от втората чаша и наблюдавай какво ще се случи.

Отговори на следните въпроси:

1. Какво се случи с водата, която загря?

2. След колко време се втечни водата, която загряваше?

3. Какво се случи с водата, която остави на стайна температура?

4. В какво състояние беше водата, оставена на стайна температура след:

- 15 минути -
- 30 минути -
- 1 час -
- 3 часа -

5. Какво би се случило, ако в стаята, където остави чашата, беше по-топло?

6. А ако беше по-студено?

Експеримент 3:

За този експеримент ти трябва помощ от възрастен! Продължи да нагриваш чашата с вода, която е на котлона, докато не започне да кипи. Наблюдавай какво се случва.

Взemi голяма метална лъжица и я напълни с малко вода. Сложи и загръж лъжицата над пламъка на запалена свещ (Не прави това сам/а!!!). Наблюдавай какво се случва.

1. Какво се случи с водата, която загря?

2. След колко време се втечни водата, която загряваше?
