



ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА

Ти – водний детектив. Шукай щоденно, хто марнує воду в школі. Склади рапорт. Впиши в нього факти марнування води, які ти помітив.

Передай директору школи.



РАПОРТ ПРО МАРНУВАННЯ ВОДИ

ДЕ МАРНУЮТЬ ВОДУ _____

ОПИС _____

ЩО ТРЕБА ЗРОБИТИ _____

ХТО СПОСТЕРІГАВ _____

ДАТА _____

ТАКИЙ ЗНАК МОЖНА ПРИШПИЛИТИ ДО ОДЯГУ!



Передплатний індекс 89454

Головний редактор:

Дарія Біда, тел.:(032) 236-71-24,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua

Заступник головного редактора:

Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Дизайн і верстка: Каріне Мкртчян-Адамян

Підписано до друку 22.09.15,
формат 60x84/8.

Друк офсетний. Наклад 12 000 прим.

Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ТОВ "Видавничий дім „УКРПОЛ“.

Юний детектив

(твоє ім'я та прізвище)

№23/2015
ЖОВТЕНЬ

КОЛОСОЧОК



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

ВОДНИЙ ДЕТЕКТИВ

або як економно використовувати воду у повсякденному житті

ОГОЛОШЕННЯ

„КОЛОСОЧОК” оголошує набір у водне детективне агентство! Уяви, що ти – справжній детектив. А детективи вміють розгадувати таємниці! Отож, твоє завдання знайти відповідь на запитання: куди щезає вода? чому треба економити воду, якщо її так багато на Землі?

Основні методи, якими користуються детективи:

спостереження, збирання інформації, допомога друзів.

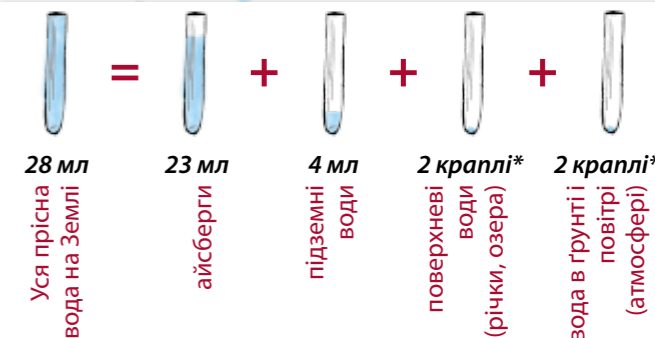
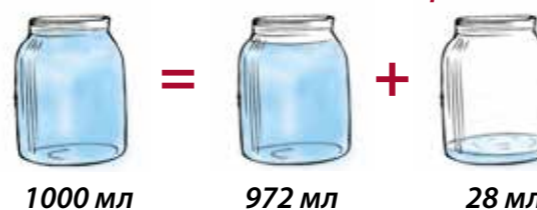
Якщо ти хочеш стати детективом, то для успішної роботи треба розвивати такі риси: логічне мислення, спостережливість, уважність, терпіння, вміння спілкуватися і знаходити спільну мову з різними, вміння маскуватися.

ІНФОРМАЦІЯ ДО РОЗДУМІВ -1

ЧОМУ ВОДА ТАКА БЕЗЦІННА?

Уважно розглянь схеми і поясни чому воду треба економити?

Уся вода на Землі Солонa вода Прісна вода



*4 краплі = 1мл



ДОВІДНИЧОК ДЕТЕКТИВА



ЯК ВИКОРИСТОВУВАЛА ВОДУ ЛАПУНЯ

1. Працювала на сонці і дуже захотіла пити. У холодильнику знайшла пляшку холодної води.

Півсклянки води

2. Мама попросила вимити посуд після сніданку. Чекала, поки посудомийна машина заповниться посудом з обіду.

30 л

3. Спека. Наповнила наполовину басейн у саду.

60 л

4. Мама попросила увечері вимити велосипед. Використала воду з ванни, яку не злила до каналізації.

0 л

5. Поралася з татом на городі. Використовували крапельний підлив і засипали ґрунт корою, щоб не висихав. Підливали дощовою водою.

10 л

6. Нашій траві потрібна вода, але не щоденно.

20 л

7. Грала в волейбол, тому прийняла короткочасний 5-ти хвилинний душ.

15 л

8. Щоб помити руки перед обідом, наллю в раковину води і закрию кран.

1 л

9. Треба змити унітаз. Натиснула економний режим.

3 л

10. З'їла морозиво, треба сполоснути зуби. Закриваю кран.

Півсклянки води

11. Помітила, що протікає кран. Сказала татові, і він полагодив.

0 склянок (0 мл)

ВИТРАТИЛА ВОДИ
ЛАПУНЯ: _____

1 ЛІТР ВОДИ = 5 СКЛЯНОК ВОДИ

ІНФОРМАЦІЯ ДО РОЗДУМІВ -2 КУДИ МИ ВИТРАЧАЄМО ВОДУ?

- 20-ти хвилинний душ – це 60–75 літрів води. 10-ти хвилинний душ це 30–38 літрів води. 5-ти хвилинний душ – це 15–19 літрів води.
- На змивання туалету потрібно 11 літрів води в добу.
- Для прийняття ванни треба використати 115–150 літрів води
- Для ручного миття посуду треба 38 літрів води
- Прання в пральній машині потребує 75–115 літрів води
- Щоб отримати 2 кг м'яса треба затратити 9300 літрів води
- Для виробництва одного автомобіля використовують 379 000 літрів води.
- Щоб отримати одну буханку хліба треба витратити 462 літри води.
- Щоб „вигодувати” одну склянку апельсинового соку необхідно 50 склянок води.

ЗАВДАННЯ ВІД ЛАПУНІ

1. Придумай 3–5 способів економного використання води.
2. Придумай і намалюй знак „Бережіть воду”.
3. Спостерігай, як у твоїй сім'ї використовують воду. Як ти гадаєш, чи вміє твоя родина заощаджувати її?



ІНФОРМАЦІЯ ДО РОЗДУМІВ -3

Розумник запропонував Пустунчику і Лапуні вести облік використаної впродовж дня води. Полічи, скільки склянок води (або мілілітрів води) витратили Лапуня і Пустунчик. Хто з друзів бережно використовував воду? Скільки води він зекономив? А хто не переймався, скільки води витрачено? На що можна було б витратити змарновану воду?

ЗАВДАННЯ ВІД РОЗУМНИКА

Познач літерою „З” дії, як призводять до заощадження води, а літерою „М” познач марнування води

- ___ 1. Тривалий душ
- ___ 2. Наповнювання ванни по вінця.
- ___ 3. Зволікання з ремонтом протікаючого крану.
- ___ 4. Ремонтування раковини, яка протікає.
- ___ 5. Прання тільки при повному заповненні пральної машини.
- ___ 6. Миття посуду тільки при повному заповненні посудомийної машини.
- ___ 7. Наповнювання ванни на чверть.
- ___ 8. Закручування крану під час чищення зубів.
- ___ 9. Ремонтування протікаючого крану.
- ___ 10. Щоденне прання невеликої кількості одягу.
- ___ 11. Чищення зубів при відкритому крані.



ЯК ВИКОРИСТОВУВАВ ВОДУ ПУСТУНЧИК

1. Працював на сонці і дуже захотів пити. Напився холодної води
1 склянка
2. Мама попросила вимити посуд після сніданку. Поклав посуд у посудомийну машину і включив її.
В обід теж мив посуд.
60 л
3. Спека. Наповнив басейн у саду.
100 л
4. Мама попросила увечері вимити велосипед.
15 л
5. Поралася з татом на городі. Рослини потребують води, тому підливали їх з шлангу.
40 л
6. Нашій траві щоденно потрібна вода.
40 л
7. Грав у волейбол, тому прийняв ванну.
150 л
8. Перед обідом мию руки у біжучій воді.
5 л
9. Треба змити унітаз.
6 л
10. З'їв морозиво, треба сполоснути зуби під біжучою водою з крану.
2 л
11. Помітив, що протікає кран. Але це ж тільки крапелька!
2 л

ВИТРАТИВ ВОДИ
ПУСТУНЧИК: _____