**АУДИТ «СМІТТЯ ВДОМА»**

1. Зважуй протягом тижня пакети зі сміттям, що викидає в сміттєві баки чи на смітник Твоя сім’я.
2. Підсумуй результати кожного зважування. Отриманий результат є показником «виробництва сміття» родиною за тиждень. Записуй отримані результати в зошиті за поданим зразком.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-й день** | **2-й день** | **3-й день** | **4-й день** | **5-й день** | **6-й день** | **7-й день** |
| **кг** | **кг** | **кг** | **кг** | **кг** | **кг** | **кг** |

Загальна вага відходів за тиждень \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кг

1. Визнач, скільки різних відходів (пластик, папір) скло, метал, батарейки тощо) викидає Твоя сім’я, запиши їх у зошит за формою.

|  |  |
| --- | --- |
| **Зібрані матеріали** | **Вага чи кількість предметів** |
| Скляні пляшки |  |
| Пластмаса |  |
| Метал |  |
| Папір |  |
| Картон |  |
| Інша упаковка |  |
| Інші матеріали |  |

1. Підведи підсумки: «Як я і моя родина поводимося з відходами».
2. Зроби висновок: « Які зміни у моїх повсякденних звичках та власній поведінці щодо поводження з відходами необхідні у напрямі сталого споживання».

Ім’я дослідника:

Дата початку експерименту: Дата завершення експерименту:

Кількість членів сім’ї:

**АУДИТ «ЕНЕРГІЯ»**

1. Проведіть тижневий аудит за темою «Енергія», користуючись наведеною таблицею.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Питання | День | | | | | | | Усього протягом тижня |
| 1-й | 2-й | 3-й | 4-й | 5-й | 6-й | 7-й |
| Споживання електроенергії в тиждень |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кількість економних електричних лампочок у вашій оселі |  | | | | | | |  |
| Пересування пішки чи на велосипеді замість транспорту (кількість разів) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пересування менш забруднюючим видом транспорту (кількість разів) |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Аби зрозуміти, яким чином Твоя родина споживає енергію і як можна зменшити цю кількість, зроби додаткові дослідження:

а) підрахуй споживання енергії у Твоєму помешканні;

б) визнач, скільки енергії споживають прилади й машини в будинку або квартирі;

в) запиши результати в таблицю, перемалювавши її в зошит.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Прилади | Потужність (Вт) | Час використання родиною в тиждень (години) | Кількість використаної енергії (кВт/год) |
| Електроплита |  |  |  |
| Холодильник |  |  |  |
| Обігрівачі |  |  |  |
| Телевізор |  |  |  |
| Пральна машина |  |  |  |
| Комп'ютер |  |  |  |
| Пилосос |  |  |  |
| Праска |  |  |  |
| Мікрохвильова піч |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| Усього |  |  |  |

3. Визнач потужність усіх використовуваних лампочок і час, який вони використовуються, щоб підрахувати кількість спожитої електроенергії для освітлення Твого помешкання. Запиши результати в таблицю.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кімната | Лампочка(и), потужність (Вт) | Час освітлення за день (годин) | Кількість  використовуваної енергії (кВт/год) |
| Кухня  Ванна кімната  Коридор  Кімната 1  Кімната 2  Кімната 3  … |  | x 7 днів  x 7 днів  x 7 днів  x 7 днів  x 7 днів  x 7 днів | =  =  =  =  =  = |
|  |  | Усього: |  |

*Приклад:* припустімо, що в Тебе на кухні використовуються дві стандартні лампочки, кожна потужністю 75 Вт, і вони ввімкнені по 4 години на день (лампочка потужністю 75 Вт використовує 0.075 кВт за 1 годину роботи):

*75 Вт × 4 год = 0.3 кВт/год × 2 лампи = 0.6 кВт/год × 7 днів = 4.2 кВт/год у тиждень*

4. Підведіть підсумки: «Як я і мої рідні використовуємо електроенергію»

5. Обговоріть результати в команді\*.

5. Зробіть висновок: «Які зміни необхідні у моїх повсякденних звичках та власній поведінці щодо використання електроенергії у напрямі сталого споживання»

Ім’я дослідника:

Дата початку експерименту: Дата завершення експерименту:

Кількість членів сім’ї:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* для учнівської команди

Члени команди:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата початку експерименту: Дата завершення експерименту:

Кількість членів сім’ї:

**АУДИТ «ВОДА»**

1. Перевір об’єм води, який Ти зазвичай використовуєш.

Якщо Ти живеш у будинку з централізованим водопостачанням, то насамперед визнач кількість води, що витікає з крана за одну хвилину. Для цього необхідно мати вимірювальний посуд і годинник із секундною стрілкою.

2. Зроби такі вимірювання.

2.1 Постав який-небудь посуд спочатку під кран, а потім під душ. Відкрий кран, нехай вода заповнює посуд протягом однієї хвилини (тиск має бути звичайний). Потім визнач об’єм води за допомогою вимірювального посуду.

2.2 Перевір об’єм ванни й туалетного бачка. Якщо у вашій квартирі чи будинку старий унітаз, запиши 9 літрів, якщо сучасний – запиши 3 літри.

2.3 Якщо у вашій оселі є пральна чи посудомийна машина, визнач, скільки води витрачається при кожному її використанні. Це можна дізнатися з інструкції користувача або в Інтернеті.

Запиши отримані результати в наведену нижче таблицю (стовпчик *«Об’єм води за хвилину чи за одне користування»*).

3. Проведи вимірювання об’єму води, використаної твоєю родиною за тиждень. Наприклад, це може виглядати так, як у наведеній таблиці.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Об’єм води за хвилину або за одне користування (Л) | Загальна кількість користувань (час користування) протягом тижня | Кількість використаної води (Л) | Вартість за встановленим тарифом на момент дослідження (грн.) |
| Душ (сім’я з 3-х осіб) | 3 л х | 210 (10 хвилин в день х 3 осіб х 7 днів) | = 630 л |  |
| Крани у ванній кімнаті | 3 л х | 189 (9 хвилин х 3 осіб х 7 днів) | = 567 л |  |
| Туалет | … х |  | = |  |
| Ванна | х |  | = |  |
| Кран у кухні | х |  | = |  |
| Пральна машина | х |  | = |  |
| ….. |  |  |  |  |
| Усього |  |  |  |  |

4. Якщо у вас є лічильник води, порівняй дані своїх вимірювань з його показниками.

5. З’ясуй, які синтетичні речовини Ти використовуєш разом з водою вдома.

Використовуючи воду вдома, ми часто додаємо до неї різні хімічні речовини (миючі та косметичні засоби, зубну пасту тощо). Усі ці домішки потрапляють у систему водовідведення, а потім – до ґрунтових вод. Перевір, скільки таких речовин використовує Твоя родина. Склади їхній перелік.

6. Підведи підсумки «Як я і мої рідні використовуємо воду». Проаналізуй чи є можливість зекономити споживання води, і що для цього потрібно (дії або заміна приладу, якого саме).

7. Зроби висновок: «Які зміни у моїх повсякденних звичках та власній поведінці щодо поводження з водою необхідні у напрямі сталого споживання».

Ім’я дослідника:

Дата початку експерименту: Дата завершення експерименту:

Кількість членів сім’ї:

**АУДИТ «ВИБІР ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА НАПОЇВ»**

1. Щодня протягом тижня ретельно занотовуйте дані про придбані харчові продукти та напої.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День | Загальна  кількість  продуктів та напоїв (видів) | Місце придбання (маркет, кафе, вулична продукція, ринок, тощо) | Кількість органічних або екологічних продуктів позначених відповідним маркуванням | Кількість продуктів місцевого виробництва | Кількість  сезонних  продуктів | Кількість напів-фабрикатів/  кулінарних виробів |
| 1-й |  |  |  |  |  |  |
| 2-й |  |  |  |  |  |  |
| 3-й |  |  |  |  |  |  |
| 4-й |  |  |  |  |  |  |
| 5-й |  |  |  |  |  |  |
| 6-й |  |  |  |  |  |  |
| 7-й |  |  |  |  |  |  |

2. Підведіть підсумки: «Наскільки правильно/раціонально я і моя родина вибираємо харчові продукти і напої», аналізуючи з точки зору:

2.1 Як ми плануємо покупки.

2.1 Зазначте 5 основних критеріїв вибору продуктів якими керуєшся Ти і твоя родина.

2.2 Як критерії вашого вибору пов’язані з:

а) здоровим способом життя;

б) якістю та безпекою (органічні, екологічні продукти);

в) уникненням зайвих витрат;

г) захистом довкілля.

2.3 Якими джерела інформацій при цьому ви користуєтесь (цінник, реклама, маркування на продукті, публікації, рекомендації друзів тощо) для того щоб обрати продукти за встановленими критеріями.

3. Зробіть висновки: «Які зміни у моїх повсякденних звичках та власній поведінці щодо вибору продуктів харчування і напоїв необхідні у напрямі сталого споживання».

Ім’я дослідника:

Дата початку експерименту: Дата завершення експерименту:

Кількість членів сім’ї: