

Материали и оборудване

Лаптоп и химикал

Инструкции стъпка по стъпка

В клас учениците обсъждат възможността за разработване на техния собствен въпросник за проучване. Кой аспект на морските отпадъци биха искали да разследват? Учениците могат да изследват следните понятия:

- фактическите познания на хората: Това се отнася за информация, която е научно обоснована и не може да се променя.
- поведения на народите и навици (респондентите): Това може да се отнася за това, колко често се извършват някои действия (например I рециклиране: I) никога, II) от време на време, III), в повечето случаи, IV) винаги).
- възприятията на хората: Това може да се отнася до тяхното съмнение или сигурност за дадено явление (например считам/вярвам/мисля, че една стъклена чаша ще съществува по-дълго в морето, отколкото пластмасова чаша).
- мнение на хората и гледна точка по даден въпрос (например, считам рециклирането за безполезно).
- нагласите на хората в полза или срещу определени действия (например аз съм за рециклиране).

Преди изготвяне на въпросника, учениците се запознават с различни изследвания. Неправителствени организации (НПО), университети, и т.н. често публикуват такива изследвания.

Учениците решат какъв тип въпроси да използват: отворени или затворени; др.

Работейки в групи, те изготвят въпросника за изследване поведението и мнението на хората. Целевата група може да включва родители, приятели, съседни, съученици, плажувачи и т.н.

Отговорите могат да бъдат събрани онлайн или чрез интервюта. Уверете се, че учениците могат да съберат достатъчен брой попълнени въпросници. Самите те биха могли да попълнят въпросника си!

Учениците анализират резултатите с помощта на своя възпитател. Те правят изводи за "профила на морските отпадъци" на жителите в техния район.

ИЗГОТВЯНЕ НА ОПИС НА НАШИТЕ НАВИЦИ

В този урок, учениците ще проучват резултати от публикувани изследвания във връзка със становищата на широката общественост по различни въпроси, свързани с отпадъците в морските води. След това те ще се подготвят и ще проведат собствено проучване сред местните жители около училището, така че да се идентифицират възприятия, нагласи и поведения, свързани с отпадъците в морските води.

УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ

Проучвания на околната среда, математика, език

ГОДИНИ НА УЧЕНИЦИТЕ

14-15 години

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ

Проучване, подготовка на въпросниците, събирането и синтез на данните: ОКОЛО 1 МЕСЕЦ

ЦЕЛИ

- Да се разграничат понятията за фактологични знания, възприятие, мнение, отношение и поведение на всеки един човек;
 - Да се подготви въпросник със специфични морски теми, свързани с отпадъците;
 - Да се проведе изследване с помощта на принципите на научния метод;
 - Да се анализират данните от проучването и се направят изводи;
- Да се мисли за алтернативни потребителски навици, които могат да способстват за предотвратяване на отпадъците в морските води.

ИНТЕРНЕТ ИЗТОЧНИЦИ

MARLISCO SURVEY: [https://www.psy.plymouth.ac.uk/MARLISCO/\(S\(xff4cki2tgbqp1cd5xb0jx5a\)\)/BRIEF.ASPX?LANG=EN](https://www.psy.plymouth.ac.uk/MARLISCO/(S(xff4cki2tgbqp1cd5xb0jx5a))/BRIEF.ASPX?LANG=EN)

ECS SURVEY: <http://www.eui.eu/Research/Library/ResearchGuides/Economics/Statistics/DataPortal/EVS.aspx>

РАЗДЕЛ В

ЗЕМНИ & МОРСКИ
ИЗТОЧНИЦИ НА
ЗАМЪРСЯВАНЕ

НАУЧИ ПОЧУВСТВАЙ ДЕЙСТВАЙ!

СПРИ ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА МОРЕТО



© Ziggy Lvnat / Marine Photobank

Изследване, проведено през 2008г. във Великобритания показва, че:

- 37% от анкетиранияте смятат, че липсата на кошчета за боклук оправдава безразборното изхвърляне
- 91% считат, че възможността за увеличаване на броя на кошчетата за боклук би бил най-ефективния начин за намаляване на отпадъците
- 42% от пушачите и 16% от непушачите считат, че отпадъците от цигарите са приемлива величина

Европейско изследване за ценностите

Европейско изследване за ценностите (EVS) е международно проучване, провеждано на всеки девет години от 1981г. насам. То се съсредоточава върху това, какво европейските граждани мислят за живота, семейството, работата, религията, политиката и обществото. От 2008 г. насам, два от въпросите на това проучване разглеждат и проблема с отпадъците:

(А) Може ли хвърлянето на отпадъци на обществени места да бъде оправдано? Като цяло, 69% от анкетиранияте смятат, че изхвърляне на обществени места не е оправдано. Над 80% от анкетиранияте отбелязват „Не оправдавам“ – те са от страните Малта, Хърватия, Латвия, Румъния и Дания. Най-нисък процент на „Не оправдавам“ са дали анкетиранияте от страните Беларус, Словакия, Финландия и Швеция.

(В) Колко от вашите съграждани хвърлят отпадъци на обществени места? Във всички изследвани страни, 15% от анкетиранияте твърдят, че почти всички съграждани изхвърлят отпадъци на обществени места. Най-високият процент са дали анкетиранияте от Унгария (77%). Други страни с по-ниски, но значително по-негативни социални норми са Турция, Северна Ирландия, Гърция, Финландия и Беларус (28%-23%). Най-добре представящите

се страни са Дания, Белгия, Латвия и Холандия (4%), Франция (6%) и Австрия (9%). Според проучването, по-възрастните хора, в сравнение с по-младите хора и жените в сравнение с мъжете, по-малко мислят, че изхвърлянето на отпадъци на обществени места е приемливо. Тази констатация е в съответствие с резултатите от други подобни проучвания.

“Пазете Великобритания чиста”

“Пазете Великобритания чиста” е сложен анализ, който обхваща различни групи от хора, които разпиляват боклуци. Въз основа на техните отговори, отношение и поведение, те са категоризирани в следните групи:

- „Добре възпитани“ – влизат 43% от населението, което изхвърля безразборно боклуци. Те оставят като боклук след себе си предимно ябълкови огризки, малки парчета хартия, и доста често не гледат на това като на проблем. Членовете на тази група е по-вероятно да бъдат от женски пол, непушачи, на възраст 25 г. и по-долу;
- „Оправдатели“ са следващата по големина група, включваща 25% от общото население, което изхвърля безразборно боклуци. Те обясняват своето поведение въз основа на липсата на кошчета или твърдението, че „всички останали го правят“. Тази група се описват като мързеливи, но ще се притеснят, ако някой ги хване да изхвърлят отпадъци. Те са предимно мъже, пушачи и на възраст 34 г и под;
- В групата на “Животът е твърде кратък” попадат хора, които считат, че изхвърлянето на боклуците не е добре, но има много по-важни неща, за да се притесняват за това.
- В групата на “Притеснен ли съм?” са хора, които са напълно наясно с последствията от

замърсяването, но не им пука. Не се чувстват виновни, ако някой ги хване да изхвърлят, нито ще се върнат да си вдигнат боклука. В определени случаи даже стават агресивни. Те обаче ще помислят, че е грубо, ако някой пусне боклук пред тях. Тази група включва предимно млади мъже пушачи.

- Групата на “Виновни” съставляват 10% от общото население, което изхвърля безразборно. Те разбират, че хвърлянето на отпадъци не е правилно и се чувстват виновни когато го правят. Но се чувстват и неудобно да носят боклука, докато намерят кошче за отпадъци, затова и продължават да замърсяват. Членовете на тази група изхвърлят боклуци, когато никой не ги гледа, от колата, или по време на публични събирания. Те се чувстват виновни, ако някой ги хване в процес на изхвърляне и веднага си вземат боклука обратно. Те описват хората, които разпиляват боклук като мързеливи и невнимателни. Те са предимно жени, непушачи, на възраст 25 и под;
- “Обвинители” представляват 9% от населението, което изхвърля боклуци. Те оправдават поведението си с липса на кошчета за боклук. Също така обвиняват доставчиците за бързо хранене, тийнейджъри и производители за опаковките. Членовете на тази група се чувстват неудобно, ако някой ги хване да изхвърлят и ще вдигнат боклука като извинение за поведението си. Това са предимно млади мъже, пушачи.

MARLISCO проучване на европейските нагласи и възприятия за отпадъците в морските води

Резултатите от базово проучване по проекта MARLISCO показват, че по-голямата част от

европейците забелязват боклуци на повечето плажове, които посещават. Анкетиранияте са загрижени за отпадъците в морските води, като считат, че това е важен проблем и много ценят чистотата на крайбрежието. По-конкретно, респондентите смятат, че количеството на отпадъците в морските води е във възход и че те представляват реална заплаха, която ще доведе до трайни увреждания. Те също така вярват, че това е проблем, стоящ пред всички нас - не само на крайбрежните общности и страни.

За морски отпадък, се счита всеки боклук намерен в морската среда, особено в близост до градските райони и по плажовете. Анкетиранияте смятат, че отпадъка влиза в морската среда предимно чрез директни изхвърляния в морето и по-малко вероятно чрез пътища на депа и канализация. Като цяло, анкетиранияте оценяват, че делът на пластмасовите отпадъци в морските води е около 46%, което е сериозно подценяване, тъй като е всъщност 75%, в зависимост от резултатите от научните изследвания.

Респондентите считат, че правителството, промишлеността, търговията потребителите и широката общественост не са много отговорни и мотивирани да предприемат действия за намаляване на отпадъците в морските води. За сравнение, независими учени и екологични групи се възприемат като най-компетентни и мотивирани. Преподавателите са единствената група, които се възприемат като еднакво отговорни, компетентни и мотивирани.

