

Може ли шумът да бъде замърсяване?

Гледайте [видеото](#) и изберете правилните отговори.

1. Кое от изреченията описва най-добре шумовото замърсяване?

- а) Звуци от природата (животни, дървета, време)
- б) Силни шумове, които могат да навредят на здравето ни
- в) Приятен звук
- г) Тихи звуци

2. С какви мерни единици измерваме звука?

- а) Децибели (dB)
- б) Херцове (Hz)
- в) Ватове (W)
- г) Амperi (A)

3. Коя сила на звука е вредна за слуха?

- а) По-малко от 30 dB
- б) 30 – 50 dB
- в) 50 – 70 dB
- г) Повече от 70 dB

4. Запишете как шумът може да бъде вреден за хората и животните.

5. Как да намалим шумовото замърсяване? Запишете примери от видеото.

Може ли светлината да бъде замърсяване?

Гледайте [видеото за светлинното замърсяване](#) и изберете верния отговор.

1. Според Международната асоциация за тъмно небе (Dark-Sky Association) , каква част от света е засегната от светлинно замърсяване?
 - а) 60%
 - б) 90%
 - в) 50%
 - г) 80%

2. Коя от следните ситуации е пример за светлинен безпорядък като форма на светлинно замърсяване?
 - а) Изкуствена светлина, която причинява зрителен дискомфорт
 - б) Объркващо струпване на изкуствена светлина
 - в) Прожектор, който осветява повече от алеята на съседа
 - г) Нощното небе, сияещо над града

3. Когато гледате нощното небе в града, кое от следните няма да можете да видите?
 - а) Съзвездие Голяма мечка
 - б) Млечния път
 - в) Полярната звезда
 - г) Милиони звезди в небето

4. Отбележете източника/източниците на светлинно замърсяване.
 - а) Светулки
 - б) Слънцето
 - в) Луната
 - г) Осветление на стадион

5. Как светлинното замърсяване води до намаляване на безопасността?
 - а) Може да причини временна слепота от прекалено силен отблясък.
 - б) Осигурява достатъчно светлина за престъпниците през нощта.
 - в) Промяната от изкуствено към естествено осветление е прекалено рязка.
 - г) Осветява тъмните улици, за да могат всички да ги използват.

Може ли топлината да бъде замърсяване?

Гледайте [видеото за топлинното замърсяване](#) и отговорете на въпросите.

1. Къде може да се наблюдава топлинно замърсяване?

- а) В горите
- б) На полето
- в) В океани, реки и езера

2. Изберете човешките дейности, които причиняват топлинно замърсяване.

- а) Изгарянето на изкопаеми горива
- б) Използването на слънчева енергия
- в) Изсичането на дърветата
- г) Създаването на нови градове
- д) Изхвърлянето на индустриални отпадъчни води
- е) Засаждането на дървета
- ж) Изграждането на язовири
- з) Работата на фабриките

3. Защо топлинното замърсяване е вредно за водните екосистеми? Опишете със свои думи.

.....

.....

4. Помислете за други промени в природата, които могат да бъдат причинени от топлинно замърсяване. Оградете ги.

- а) Повишена температура на водата
- б) Намален растеж на растенията
- в) Увеличени популации на животни
- г) Подобро качество на водата
- д) Намалени нива на кислород
- е) Цъфтеж на водорасли
- ж) Разрушаване на местообитанията
- з) Нарушаване на хранителните вериги