



Тема 4.4. Защита на околната среда

МУЛТИМЕДИЕН ТЕКСТ (ПОМАГАЛО) ТИП ЛЕКЦИЯ (УЧЕБНИК)

ЩЕ НАУЧИТЕ:

- Как производството и работата на дигиталните устройства и софтуерни програми влияе върху околната среда.
- Как използването на дигиталните устройства може да намали вредното влияние върху околната среда – ресурси, жизнен цикъл, рециклиране, енергийно потребление и други.

НОВИ ПОНЯТИЯ:

Понятие	Описание
Влияние на ИКТ върху околната среда	Влиянието върху околната среда при използване на дигиталните устройства.

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ПРОИЗВОДСТВОТО И РАБОТАТА НА ДИГИТАЛНИТЕ УСТРОЙСТВА И СОФТУЕРНИ ПРОГРАМИ И ВЛИЯНИЕТО ИМ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.....	1
2	ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДИГИТАЛНИТЕ УСТРОЙСТВА С ЦЕЛ НАМАЛЯВАНЕ НА ВРЕДНОТО ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА	2



1 ПРОИЗВОДСТВОТО И РАБОТАТА НА ДИГИТАЛНИТЕ УСТРОЙСТВА И СОФТУЕРНИ ПРОГРАМИ И ВЛИЯНИЕТО ИМ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

В съвременното ни комуникационното и услугите са на един клик разстояние или на едно чат съобщение. Поради бурното развитие на технологиите е нараснала и необходимостта от различни ресурси, които служат за подпомагане на тази технологична еволюция. Животът на хората беше повлиян от технологичната еволюция по много различни начини.

Развитието на технологиите оказва огромно влияние върху ресурсите, които използваме по цялата планета. Повишава се консумацията ресурси за производство, експлоатация и рециклиране.

Електрическата енергия е движеща сила за днешните технологии, но за да генерира нарастващото търсене на енергия, се създават и странични продукти, вредни за нашето собствено здраве и за планетата. Производството на енергия в световен мащаб се е увеличило повече от два пъти през последните двадесет години, като най-голям принос има Азия.

Замърсяването на въздуха чрез парниковите газове при производство на дигитални устройства и замърсяването на водата и почвата от тежки метали при неправилно изхвърляне им са едни от важните проблеми за човечеството.

Дигиталните устройства се състоят от множество материали (Фигура 1). Част от тях са вредни за хората и когато тези ненужни устройства се превозват към депата за отпадъци, съществува риск от замърсяване на околната среда с токсични вещества.



Фигура 1: Елементи, използвани при производство на компютър



Производството и употребата на дигитални устройства поражда редица проблеми като отделяне на въглеродни емисии, използване на много енергия и изхвърляне на електронните устройства, което замърсява околната среда.

2 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДИГИТАЛНИТЕ УСТРОЙСТВА С ЦЕЛ НАМАЛЯВАНЕ НА ВРЕДНОТО ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Използването на дигиталните технологии има и своите позитиви. Един от тях е разпространение на информация от хартиен носител да се замени с разпространението ѝ на дигитален носител.

В много държави се стимулира замяната на хартиени документи с електронни такива. Подпомага се разработването на енергоспестяващи и екологични продукти.



Има лесни съвети, които всеки човек може да спазва, за да опазим околната среда и здравето си.

Купувайте и използвайте само устройства, които са ви нужни. За създаването на едно устройство се използват ресурси, които са изчерпаеми. Затова се замислете дали наистина ви трябва това устройство или не, когато сте в магазина.

Дигиталните устройства могат да се използват повторно, което ги превръща във възобновяем източник. Изхвърляй старите техника само в обозначени за това места или в организации работещи съгласно Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване на Министерството на околната среда и водите.





Фирмите, производители на дигитални устройства имат изградена екологична практика, свързана с:

- рециклиране на устройствата, батериите и аксесоарите към тях;
- енергийно спестяващи производства;
- пестене на ресурси и материали;
- подкрепа и насърчаване на екологични продукти с обществено значение.

В заключение ако искате да бъдете екологични трябва да:

- намалите използването на хартия;
- пестите от рециклирани консумативи;
- пестите енергия и се опитвате да намалите консумацията на електричество;
- използвате облачни технологии след като знаете предимствата им;
- преминавате от хартиени към дигитални процеси;
- използвате уебинари, вместо да пътувате.