

ЕКОЛОГИЧНО

списание

май 2019

1

фото: Митра Зарков

Урок на открито по
повод Световния ден
на водите (стр. 3)

Екология (стр. 2)

Природен парк "Стара планина" (стр. 3)

Световният Ден на Земята (стр. 4)

Екология

Екологията е клон на науката, в който се разглежда взаимодействието на живи и неживи същества един с друг и на околната среда. Произходът на древногръцкия οἶκος (дом) и -λογία (наука) се състои от думи. Земята е дом на много активи. Тези активи в екосистемите съставляват системна и сложна структура. Ето защо екологията е предмет на изследване в координация с много дисциплини.

Първото използване на екологията като термин е извършено от германския зоолог Ернст Хекел. Целта е да се изследва взаимодействието на животните с живите и неживите същества. Основите на термина, описан от ученика на Аристотел Теофраст, бяха модернизираны от работата на физиолозите на животните и растенията. Значението на динамиката на населението е осъществено от Томас Малтус, който обръща внимание на небалансираното разпределение на хранителните ресурси и нарастването на населението.



С увеличаването на броя на еколозите, които се интересуват от изследвания и екология, темата започна да се изследва дълбоко. В допълнение към еколозите, които са изследвали динамиката на смесени и хомогенни общности, еколозите, които се интересуват от съхранението и използването на енергия, продължават своите изследвания. В 1920, германският еколог Thienemann разкри, че енергията от храни се превръща от производители към потребители. В 1927 британският екологист на животните Елтън разработил своите възгледи за пирамидата на числата и концепциите за екологичните ниши и стъпките на хранителната енергия.

След развитието на технологии като използването на радиоактивни изотопи, микрокалориметрия, приложна математика и компютри, се измерват, контролират и класифицират енергийният поток и циклите на хранене.

Това състояние, наречено екология на системата, се занимава с функциите и структурите на екосистемите.

С първия живот на Земята, живата среда съществува и понякога покрива много малка област и понякога континенти. Екосистемите са много различни жизненни среди. В дадена област е средата, в която присъстват компоненти, състоящи се от тревопасни, месоядни и всеядни, където енергийният поток и цикъла на хранителните вещества имат уникални химични и физични свойства. Екосистемите са резултат от съвършена хармония с живите и неживите фактори. Системата губи своята функционалност в случай на някакво смущение в баланса. Организмите, които поддържат своите жизненни дейности, се наричат биотични фактори и включват живи фактори в пирамидата на хранителната верига. Средата, в която се извършват жизненоважни дейности, се нарича абиотични фактори, а вятърът, влажността, топлината, светлината, въздухът, водата и т.н. безжизнени фактори.

В допълнение, подземни ресурси, мини, езера, океани, почва, атмосфера, климат и т.н. растения, микроорганизми, животни и хора се наричат живи същества. Взаимодействието на тези два елемента е биологично, физическо и химично. Хранене, физическо пространство, снабдяване с кислород и т.н. Екологичен баланс се споменава, когато взаимодействията се случват при естествени условия. Тази характеристика произтича от факта, че екосистемата е естествен систематичен механизъм. Фактът, че всеки вид има екологична ниша, е една от причините за неговото равновесие. Екосистемата, която запазва баланса си до днес, се влошава поради външни интервенции.

Като важен пръстен в екологичната балансова верига, човешките същества действат по начин, който ще наруши баланса. Разработките в науката и технологиите, изкопаемите горива, използвани в промишлеността, природните ресурси до границата на изчерпване, бързо нарастващото население и свръхпотреблението, като например екосистемите, се прилагат, за да предизвикат отрицателни ефекти. Той се намесва в естествена растителност, за да увеличи местообитанието. Той използва консумативи за посрещане на нарастващите нужди от потребление и подготвя почвата за тяхното изчезване. В допълнение, той изхвърля много химикали във вода и почва по време на производствения процес и замърсява въздуха с вредни газове, изпускани в атмосферата.

В резултат на тези ситуации замърсяването на околната среда се увеличава, условията на живот са по-тежки, а здравето на хората е засегнато отрицателно. Корекцията на тази ситуация преминава от разбирането на науката за екологията и нейното значение.

<https://www.ekoloji.com/bg/ekoloji/ekoloji/>

Природен парк "Стара планина"



На 06 септември 2018 година учениците от паралелка II1 и II2 заедно с преподавателите си Снежана Тошев Миланов и Бранко Йотев организираха извънкласна едnodневна екскурзия. Основната цел на тази екологична разходка беше, учениците да опознаят една част от хубостите на Стара планина. Десетокласниците се докоснаха до въздействието на природните забележителности Славинско гърло, Врело, с. Изатовци и прекараха незабравими осем часа под ласкавото септемврийско слънце.

Пътуването в двете посоки бе изпълнено с много смях

и любими песни.

По структура Стара планина се отнася към верижните планини, основният масив с дължина около 550 км се простира от Зайчар до Черно море. По-малката част от него (около 150 км) играе ролята на държавна граница между Сърбия и България, а по-голямата част (около 400 км) разделя България на две части: Северна и Южна. Другото название за Стара планина е Балкан, в чиято чест е наречен и целият Балкански полуостров.

Най-високите върхове на тази планинска верига край границата между Сърбия и България са: Големи камик (1969 м), Дупляк (2032 м), Миджур (2169 м), Голема чука (1957 м), Вража глава (1935 м), Три чуки (1937 м), Копрен (1963 м), Сребърна глава (1932 м). В Сърбия тази планинска верига принадлежи към общините Зайчар, Княжевац, Пирот и Цариброд. Най-високият връх на Стара планина е връх Ботев (2376 м), който се намира в България. От главната верига се отделят няколко разклонения, които навлизат в Сърбия. Значителни върхове тук са: Бабин зуб (1758 м), Заркова чука (1848 м), Прилепски връх (1905 м), Тупанар (1995 м), Лазареви ягласи (1874 м), Браткова страна (1942 м), Мрамор (1760 м) и други.

Общата повърхнина на Старопланинския масив в Сърбия е 1802 км².

Урок на открито по повод Световния ден на водите



Гимназия „Св.св. Кирил и Методий“ в Цариброд на 22 март 2019 г. отбеляза Световния ден на водите. По този повод бившият ученик на гимназията, екологът Борис Котев, в сътрудничество с учителката по биология Сандра Станимиров изнесе лекция пред учениците от ученическия парламент на Гимназията в кабинета по биология.

Господин Котев подчерта, че чистата вода е живот, а нашият живот зависи от това, как защитаваме

качеството на водата. Целта е да се повишат общественото съзнание и културата, за да се ускори изпълнението на една от целите на развитието за този век – намаляване наполовина на броя на хората без достъп до чиста вода и канализация. Темата на дипломната работа на г-н Котев е свързана с влиянието на град Димитровград върху река Нишава. Той говори и за изграждането на МВЕЦ като актуална тема на територията на нашия град.

В края на урока учениците от паралелка II-2 раздадоха брошури със съобщение „Водата е живот“ и представиха панел за значението на водата.

По-късно учителката по биология в сътрудничество с г-н Борис Котев проведе урок до реката, в двора на гимназията, за ученици от паралелка III-2, които имаха подготвен панел, а след това за учениците от паралелка I-2. Учениците обсъждаха значението на водите, начините на замърсяване и мерките за тяхната защита.

Целта на събитието бе да предотвратява и намалява замърсяването, да насърчава устойчивото използване на водите, да опазва и подобрява водната среда.

Сандра Станимиров

Световният Ден на Земята



Световният ден на Земята се отбелязва всяка година на 22 април. На този ден по цялата земя се организират събития, които привличат вниманието върху проблемите, свързани с опазването на планетата и съхраняването на живота върху нея.

За първи път инициативата се отбелязва на 22 април 1970 г. в САЩ и Канада. През 1990 г. празникът на нашата планета е обявен за международен. Целта е да се обединят хора от цял свят в защита на околната среда.

През 2017 г. Международната мрежа за отбелязването на Деня на Земята стартира глобална кампания до 22 април 2020 г под мотото „Повишаване на знанията за околната среда и климата“ (Environmental & Climate Literacy).

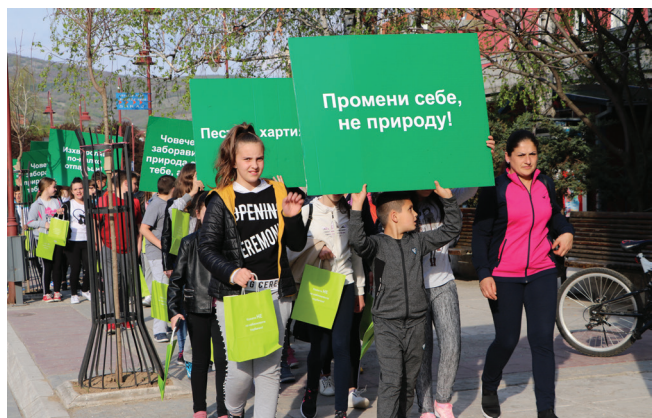
Екологичен карнавал по повод Деня на планетата Земя

Децата и възпитателките от детската градина „8 септември“ съвместно с ученици и преподаватели от ОУ „Христо Ботев“ и гимназия „Св. св. Кирил и Методий“ организираха шествие по главната улица на града под названието „Екологичен карнавал“. Събитието бе част от кампанията за отбелязване на Деня на Земята.

Целта на карнавала е колкото се може повече хора да научат повече какви могат да бъдат последиците за ежедневието ни от замърсяването на планета и как самите те могат да се включат в опазването ѝ.

Основното послание на тазгодишния карнавал е използването на пластмасови торбички да бъде заменено с хартиени торбички.

Синергията на всички образователни институции със съобщения, които изпращат ясни екологични послания, даде урок на града за опазването на планетата Земя.



Списание се публикува като част от проекта "Екологично образование - Аз и природата" на Гимназия "Св. св. Кирил и Методий" - Цариброд.

Издателство: Гимназия "Св. св. Кирил и Методий" - Цариброд с подкрепа на Гражданско сдружение "Обзор" - Цариброд, сп. "Визия" и Радио телевизия Цариброд.

Директор: Снежана Симеонова. Редактор: Снежана Тошев Миланов. Отговорник за разпространение и финанси: Драган Йовичич. Лектор: Донка Николова. Техническа подготовка: "Positive production".

Печат: "Пи-прес" - Пирот. Списание /1000 бр./ излиза месечно.