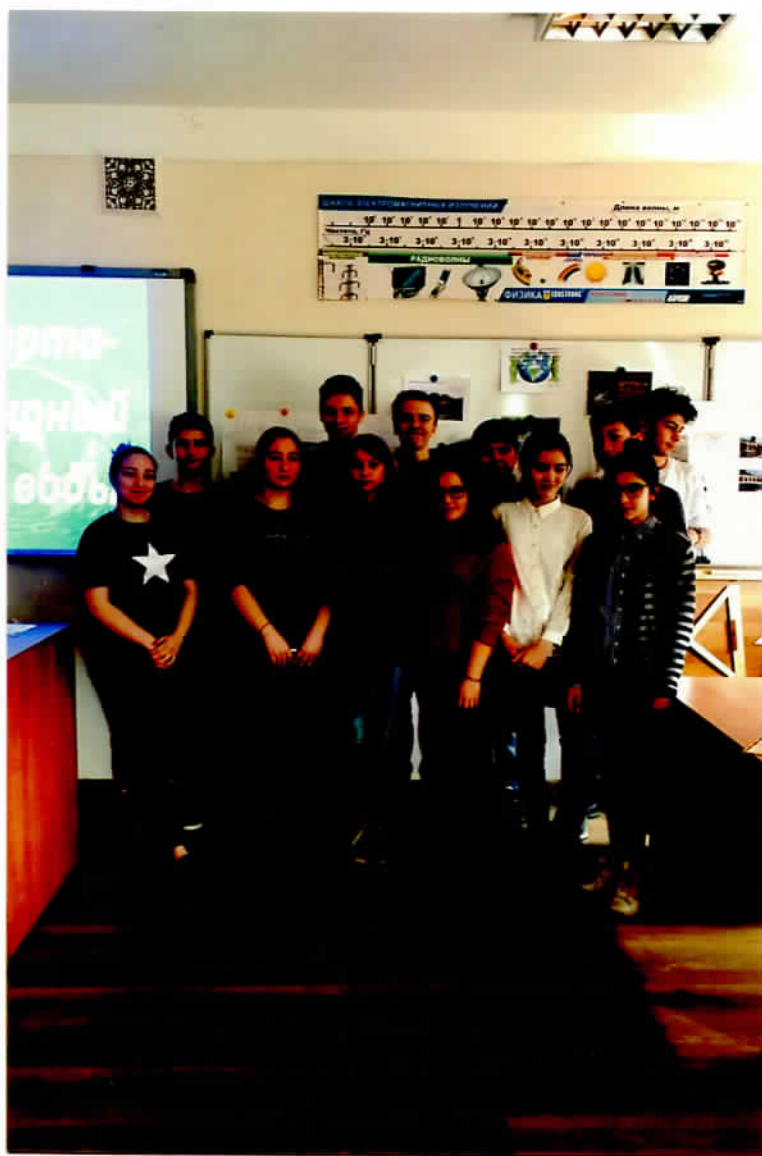


**Общеобразовательное учреждение
«Многопрофильный лицей КГТИ»
Предметная неделя
по биологии
15марта по 25 марта 2017 года**



**Город-курорт Кисловодск
2017**

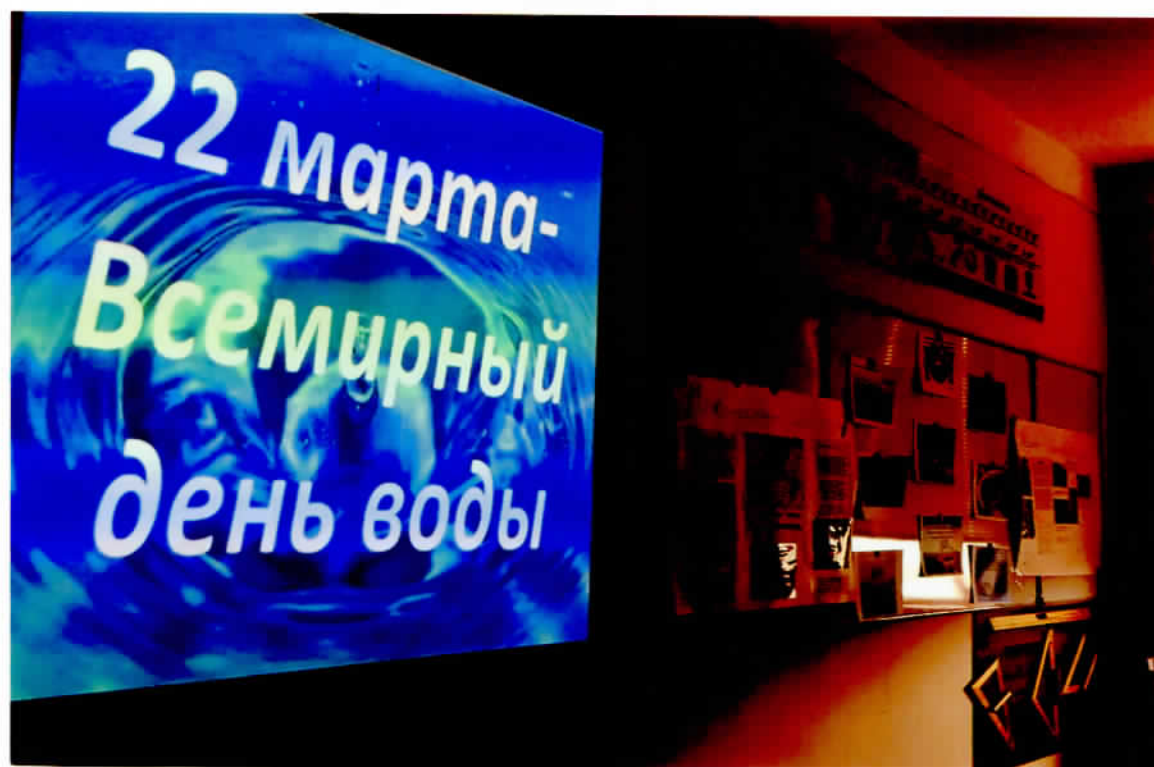
Информативный урок по биологии Всемирный день воды



Добрый день , учащиеся, приглашенные, коллеги. Мы продолжаем информативные уроки биологии.

По указу президента РФ В.Путина 2017 год объявлен годом Экологии, подписал документ 1 августа 2015 года за №392 «О проведении в РФ года особо охраняемых природных территорий». Экология в переводе с греческого - учение о доме. А наша планета Земля и является для всех нас домом. А «Вы обитатели одной планеты, пассажиры одного корабля», так говорил Антуан де Сент Экзюпери. И все мы должны бережно относиться к своему дому, чтобы не нарушать биологическое состояние окружающей среды.

В марте много праздников – 21 марта Всемирный День земли, по традиции в этот день звонит колокол мира. Звук колокола Мира призывает всех жителей земли хотя бы на миг ощутить всепланетную общность- задуматься о сохранение красоты наций планеты, и является призывом к сохранению жизни на Земле.



Ассамблеей ООН, у нас он отмечается с 1995 года. Его девиз «Вода-это жизнь». Он призван подчеркнуть великий или значение воды в нашей жизни и уделять больше внимания защите водных ресурсов планеты.

Другие праздники- День Леса, День Балтийского моря, день защиты бельков, кошек- все они связаны с окружающим нас миром, и только человек «Разумный» может навести порядок в своем доме, защитить хрупкость такой красивой планеты, как наша, и сохранить мир.

Хочется сказать, что

Сегодня день обычный с виду,

Но сила в нем большая.

Ресурсы водные Земли

Мы ныне миром славим.

Пусть будут воды лишь чисты,

Пусть только очищают.

Здоровье, силу, доброту

Нам воды ее дарят.

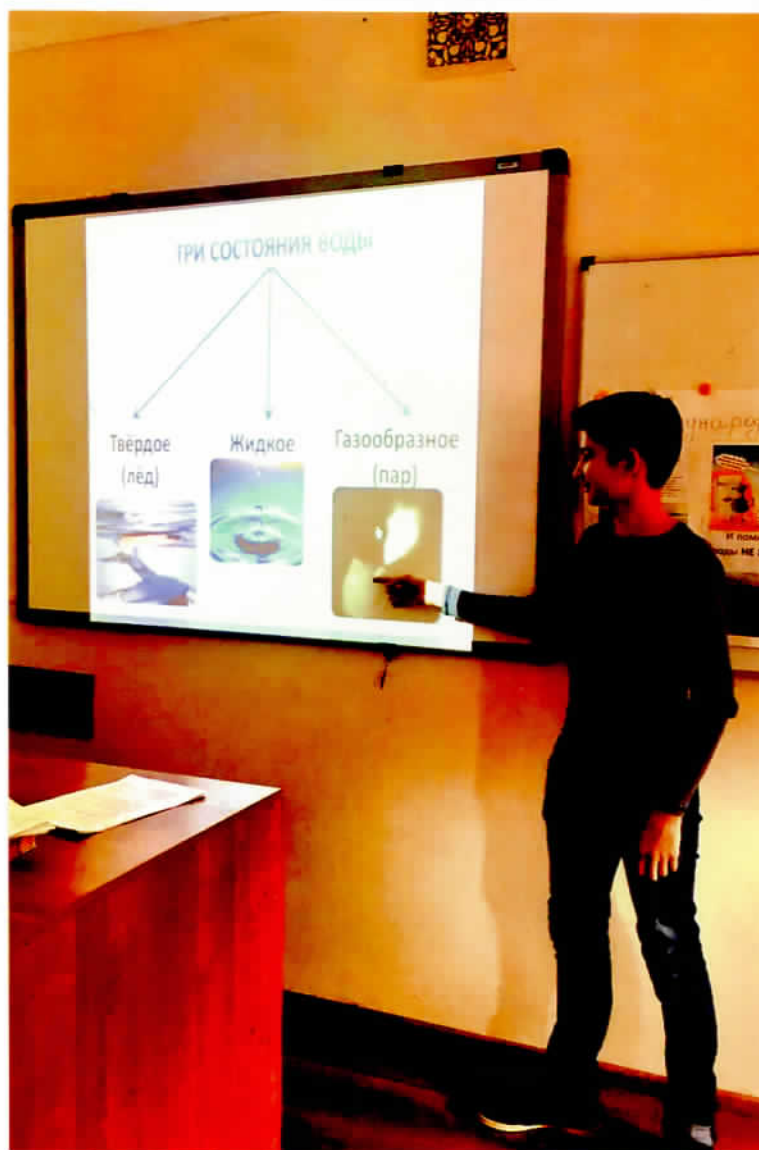
И так мы начинаем информативный урок по биологии «День Воды», прошу выйти учеников 8 а класса.(учитель биологии Ольга Семеновна)

Здравствуйте, дорогие ребята и преподаватели лицея!(Тимур)

Сегодня мы поговорим на очень волнующую тему. Отгадайте загадку, и вы поймете о чём пойдёт речь:

Что в гору не вкатишь
В решете не удержишь

И в руках не унесешь (Вода)(Юра)



ВКЛЮЧАЕТСЯ ПЕРВЫЙ СЛАЙД

Действительно, мы сегодня будем говорить о воде.
« Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь...» (Антуан де Сент-Экзюпери) (Мунир)

22 марта – Всемирный день водных ресурсов. Этот день является уникальной возможностью напомнить человечеству о важности воды для окружающей среды и развития общества, для поддержания жизни на нашей планете.(Зара)

Вот, что говорил о воде Аксаков:
«Все хорошо в природе , но вода- красота всей природы. Вода жива; она бежит или волнуется ветром; она движется и дает жизнь и движение всему ее окружающему.Разнообразны явления вод, и непонятны законы этого разнообразия». (Юра)

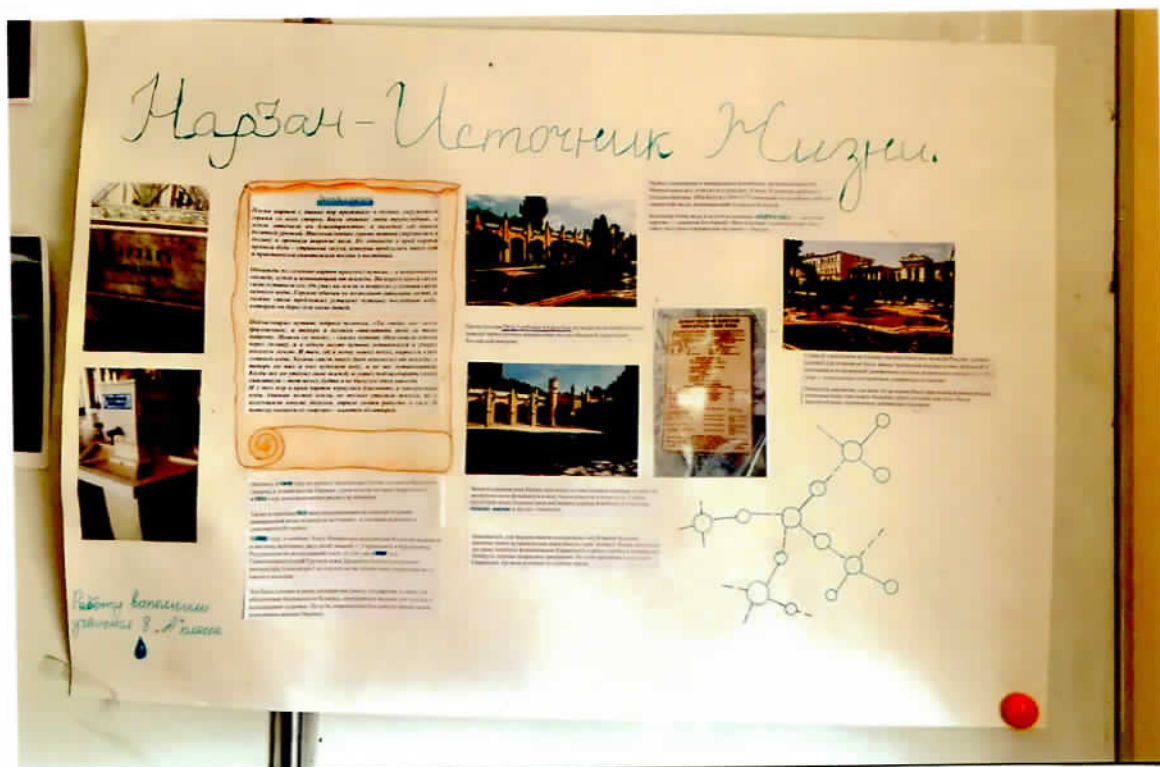


Мы каждый день сталкиваемся с водой, но задумываемся ли мы о ней?(Мунир)

Можем ли мы прожить без чистой воды хотя бы день?(Зара)

Бережно ли мы используем ценный природный ресурс?(Юра)

На эти и другие вопросы нам предстоит ответить в ходе нашего открытого урока.(Тимур)



Водная стихия – прекрасная, неповторимая, манящая стихия. Много произведений искусства посвящено воде. По-разному отразили художники, скульпторы, водную стихию в своих произведениях. Один из таких художников- Иван Константинович Айвазовский- крупнейший мастер морского пейзажа. Давайте же познакомимся с некоторыми из его произведений.(Зара)

КАРТИНЫ О ВОДЕ. ПОКАЗ СЛАЙДОВ

- 1.Картина «Облака над морем»
- 2.Картина «Буря на Черном море»
- 3.Картина «Прибой у крымских берегов»
- 4.Картина «Девятый Вал»

Ребята, скажите, для чего нам нужна вода? (Ответы учащихся: Мы пьем, моем руки, купаемся, стираем вещи, моем пол, поливаем растения, варим еду, различные виды спорта: хоккей, катание на коньках, плавание) (Тимур)

Картина «Облака над морем»



Картина «Буря на Чёрном море»

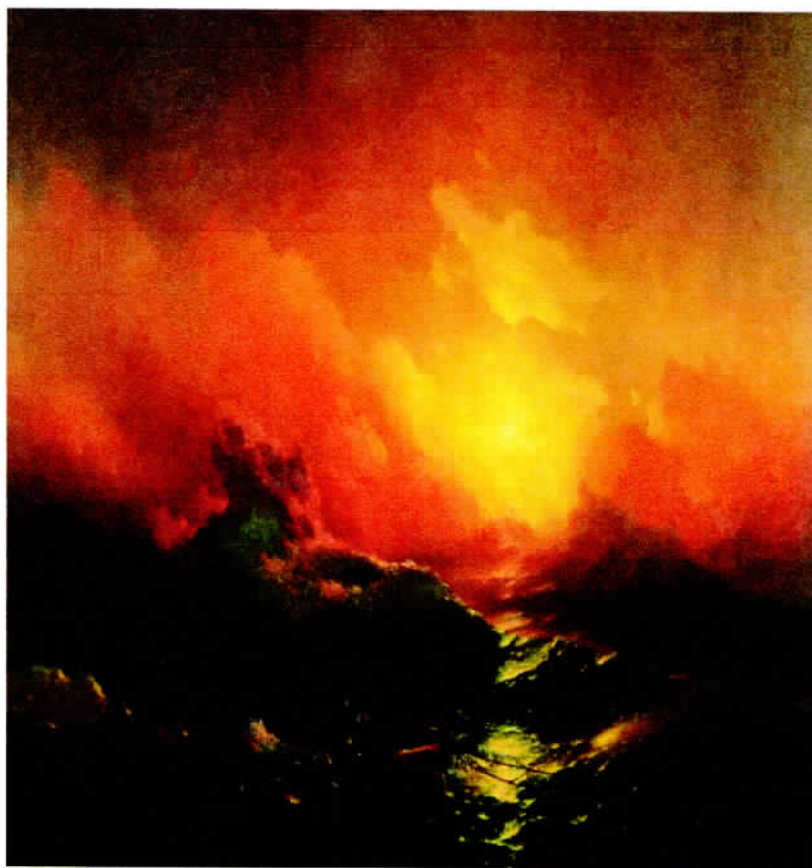


Берегите воду!

Картина «Прибой у крымских берегов»



Картина «Девятый вал»



БЕЗ ВОДЫ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ НЕВОЗМОЖНО СУЩЕСТВОВАНИЕ ЖИВОГО МИРА:

- Растения на 30- 90% состоят из воды, например: в помидорах-91 %, картофеле- 78 % , яблоках – 85 %, капусте – 94 % (Зара)
- животные - на 75% (Юра)
- Взрослый человек на 64 % (по массе) состоит из воды , ребёнок- на 85 %, в крови – 73 %- 80 %, в костях –22 %, если человек потеряет 7% воды, наступает обморок, а если 11%- остановится сердце (Мунир)
- Чтобы принять душ, помыть посуду, постирать одежду городской житель использует 300 литров воды в сутки (Юра)
- Представьте, что из вашего крана капает вода. Из-за неисправного крана в сутки теряется 100 литров воды, а если кран будет протекать в течение года, будет потеряно примерно 35000 литров чистой пресной воды.(Тимур)



СЛАЙД С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЗЕМНОГО ШАРА

- Около 70% земного шара занимает вода, но 97 % вод — солёные, 3 % - пресные. Из них $\frac{2}{3}$ — во льдах Антарктиды. Т.О. Остается 1 % чистой питьевой воды. (Мунир)

Если представить, что вся вода нашей планеты уместается в трехлитровой банке, то пресная занимает всего лишь полстакана. Отобрав пипеткой три капли из этого стакана, вы получите воду рек и озер. (Юра)

Вода нужна всем. Вода – это жизнь. Почему же появилась проблема «водного голода»? Разве маловоднее стали реки, моря, меньше выпадает осадков? (Тимур) Нет! Причин несколько : это возросшая потребность человечества в воде - в древности человек потреблял 12- 18 л. воды в день, сейчас – 400-600л.(Зара) Потребляем то мы чистую воду, а возвращаем природе загрязнённые стоки. И чистой воды на Земле становится всё меньше и меньше. Цена на питьевую воду растёт с каждым годом. А причина всё та же – загрязнение. Воду многих рек пить нельзя. Поэтому в Голландии давно продаются бутылки с обыкновенной водой... из Норвегии, да и в Москве и других городах России вода теперь тоже продаётся. (Мунир)



-Наш следующий конкурс называется «С улыбкой стране»(Мунир)

1.Какой приток реки Самары течет по проводам ?(Ток)(Тимур)

2.В Амурской области есть река, в которую прячутся мыши. Как она называется (Нора)(Юра)

3.Какой приток Волги вытекает из пораненной березы ?(Сок)(Зара)

4.Какая река Валдайской возвышенности протекает между полями? (Мунир)

5.У реки Вятки есть «ядовитый» приток, а у Пра – «неядовитый». Назовите эти протоки.(Кобра.Уж.)(Зара)

Вода- это основа жизни человека, без нее наше существование в физическом плане просто невозможно. Говоря об этом химическом соединении, подразумевается различные виды воды: талая, морская ,дистиллированная, серебряная, минеральная, омагниченная и так далее.(Мунир)

Вода является основным компонентом живых организмов. Все жизненные процессы базируются на воде.(Тимур) Говоря о том, как вода влияет на здоровье, вспомните, что органы взрослого человека содержат 70-80% воды, полуторамесячный плод – 97%, а новорожденный ребенок – 72%.На долю молекул воды приходится свыше 90% всей массы клетки.(Юра)

Основные функции воды в организме следующие:

- вода служит растворителем органических и неорганических веществ;
- служит дисперсной средой коллоидных систем;
- участвует в метаболизме клетки (поступление веществ, химические реакции, выведение продуктов обмена);
- участвует в терморегуляции;
- обеспечивает защиту клеток;(Зара)

Ребята, а сейчас небольшая викторина «Вопрос – ответ». Готовы?(Тимур)

ВИКТОРИНА: “РЕКИ, ОЗЕРА, МОРЯ И ОКЕАНЫ”

- Сколько на нашей планете океанов? (4) (Тимур)
- Какой океан является самым большим, а какой самым маленьким? (Тихий океан и Северный Ледовитый океан)(Зара)
- Белое, Красное, Черное, Жёлтое – что это? (Название морей) (Юра)
- Какое море является самым солёным на нашей планете? (Мертвое море) (Мунир)
- У какого водоёма бывают рукава? (Река) (Тимур)
- Какая река является самой длинной на Земле? (Нил) (Юра)
- В каком озере находится 80% всей пресной воды нашей страны и пятая часть пресной воды всей планеты? (Байкал) (Зара)
- Какие стихийные явления, связанные с водой, вам известны? (наводнение, цунами, засуха) (Мунир)



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРЕСНЫХ ВОД (ВКЛЮЧАЕТСЯ СЛАЙД)

-Загрязнители попадают в пресную воду различными путями: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, проливов и утечек.(Мунир)

-80 % заболеваний людей в мире вызваны из-за сброса неочищенных сточных вод в водные источники. В сельской местности проблема качества воды стоит очень остро — около 90 % всех сельских жителей в мире постоянно пользуются для питья и купания загрязненной водой.(Зара)

-Большой вред пресной воде наносят фермерские хозяйства, удобряющие почву. Попав в реку, навозная жижа может стать причиной серьёзной экологической катастрофы, так как её концентрация в 100 раз больше, чем у сточных вод, обработанных на очистных сооружениях.(Юра)

-Ежегодно в моря и океаны попадает до 12 млн. тонн нефти
Давайте вспомним простые правила, чтобы сохранить воду и чтобы наша вода и в реках, и в озерах, и в морях была чистой.(Тимур)

- Закрывайте кран во время чистки зубов.(Зара)
- Вовремя устраняйте протечки.(Юра)
- Не выливайте в канализацию токсичную бытовую химию (растворители, очистители) и лекарственные препараты.(Мунир)
- Не используйте токсичные удобрения в саду.(Тимур)
- Не разбрасывайте мусор вокруг водоёмов.(Зара)
- Старайтесь мыть машину на специализированных мойках, где применяется система многократного использования воды.(Мунир)



Если мы объединим наши усилия по защите водных ресурсов, по бережному отношению к природе в целом, мы сохраним для потомков главное сокровище Земли – воду!

