

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ТОГОУ СПО «АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

***МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ***

ТУРНИР «ЗНАТОКИ ПРИРОДЫ»

***АВТОР:
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ТОГБОУ СПО
«АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
Н.В. ВОЛОДИНА***

Вед.: Добрый день!

Я рада приветствовать всех вас на турнире «Знатоки природы».

Что такое «турнир»? Это игры, состязания, в которых принимают участие все заявившие о себе рыцари.

Сегодня мы не будем устраивать кровопролития, Наоборот, тема нашего турнира самая что ни есть мирная – экология.

Почему экология?

В начале 21 века особенно остро встала проблема чистоты окружающей среды. Научно-технический прогресс и хозяйственная деятельность человека ставит нашу планету на грань выживания. Поэтому появилась необходимость обратить особое внимание на экологию.

Почему турнир? Дело в том, что загрязнение окружающей среды – это наша общая проблема.

Сегодня рыцари будут состязаться в мирных целях, но при этом им понадобятся меткость, твердость руки, быстрота реакции и конечно взаимовыручка.

Представляем команды:

Команда № 1

Команда № 2

Чтобы турнир был честным и справедливым, мы пригласили уважаемое жюри...

В турнире победят самые быстрые, сообразительные, умные и дружные. За каждый правильный ответ команда получает один балл. В конце игры жюри подведет итоги и определит победителя.

Итак, к бою!

ТУР 1.

«МЕТКИЙ СТРЕЛОК»

Вед.: В первом состязании вам необходимо проявить меткость при выборе правильного ответа.

Представитель каждой команды подходит к ведущий и выбирает 4 карточки, после ответа капитан сдает карты жюри. За каждый правильный ответ – 1 балл.

Внимание! Правильных ответов может быть несколько.

ВОПРОСЫ ПО КАРТОЧКАМ:

1. К чему приводят кислотные дожди?

- А) снижают плодородие земли;
- Б) ухудшают рост деревьев;
- В) разрушают здания;
- Г) улучшают химический состав воды в водоемах.

2. Что такое парниковый эффект?

- А) увеличение урожая на полях;
- Б) разрушение озонового слоя;
- В) свойство атмосферы пропускать солнечную радиацию, но задерживать земное излучение, способствуя аккумуляции тепла.

3. Какие газы, входящие в атмосферу имеют наибольшее значение для различных экосистем?

А) кислород; б) азот; в) сероводород; г) углекислый газ.

4. Выберите из перечисленных правильные характеристики смога:

А) токсичный туман;

Б) одежда лондонских джентльменов;

В) видимое загрязнение воздуха;

Г) возникает над большими открытыми пространствами.

5. Какие свойства являются важнейшими свойствами атмосферы?

А) быстрое перемещение на большие расстояния;

Б) быстрое перемешивание;

В) связь с другими сферами, особенно октаном.

Г) низкая способность к самоочищению.

6. Почему в Лондоне не рекомендуют гулять родителям с детьми в центре города?

А) сильная загазованность;

Б) опасность попасть под машину;

В) отсутствие детских площадок;

Г) соблазн зайти в магазин и истратить все деньги.

7. В чем измеряется воздействие радиоактивного изменения на человека?

А) бэр; Б) герц; В) байт; Г) грамм.

8. Определите последовательность процессов в круговороте воды в биосфере:

- А) испарение; Б) конденсация;
В) осадки; Г) просачивание.

Тур 2

«НЕСЕРЬЕЗНАЯ ЛОТЕРЕЯ»

1. Поэтом можешь ты не быть, но вот писателем обязан.
(ручка)
2. Субботние напевы. (стиральный порошок)
3. Для любителя острых ощущений . (кнопки)
4. «Сердечный друг» (валидол)
5. Передатчик мыслей на расстоянии (конверт)
6. Вам.....досталась.
Так у нас и полагалось. (открыточка)
7. Вам достался.....,
Был ничей ,
Теперь он ваш! (карандаш)
8. На празднике все случается ,
И теряются.
Пришей ты эту
И радостно иди по свету.(пуговица)
9. Вешалка для малогабаритных квартир.(гвоздь)
- 10.Вы у нас желанный гость,
Мы вам дарим этот(гвоздь)
- 11.Стиральная машина (малютка)
- 12.Практичней выигрыша нет,
Чем целлофановый(пакет)
- 13.Чтобы нос прижать любопытной соседке,

Мы вам дарим вот эту прищепку.

14.Протяните вашу руку – получите головку лука.

15.Волновались вы не мало,

Но ведь проигрыша нет.

На билет ваш свекла пала,

Чтобы сделать винегрет.

16.Счастье в руки вам попало: три картошки вам
досталось.

17.Газеты следует читать,

Чтобы отлично мир вам знать.

18.Устройство необходимое при сварке. (булавка)

19.Я знаю, вы любите письма,

Так получите в подарок писать тетрадь.

20.Чтоб сохранить красивую прическу,

Вам подарим мы расческу.

21.Вы со спутницей такой

Никогда не пропадете,

Из любых гостей домой,

Вы голодным не придете. (одноразовая ложка)

22.А вот это – вилочка.

Получите, милочка! (одноразовая вилка)

23.Вам за ласковые глазки –

Сувенир «Лесные сказки». (Еловая веточка)

24.Вам от фирмы «Роксалана»

Подарок в стиле «Икебана». (Сухой букет)

25.Землю каблучком ударь,

Нечего сердиться!

Вместо пряника сухарь –

В походе пригодится.

26. По вашему билету – груша, которую нельзя скушать.

(электрическая лампочка)

27. Спички кончились, увы!

Но осталось это.

Семена в него сложи –

Пригодятся летом. (пустой спичечный коробок)

28. Вот катушка, посмотри.

Ты ее скорей бери.

Такое счастье редко выпадает,

Катушка в жизни многое меняет. (катушка ниток)

29. Вот кусочек мыла вам,

Чтобы мыться по утрам.

Вед: Конкурс. Ваша задача ответить правильно на большое количество вопросов за 2 минуты. Каждый правильный ответ принесет команде 1 балл.

Внимание! Ответ принимается только от капитана.

Тур 3

ВОПРОСЫ:

1. Назовите 3 источника загрязнения водоемов.

(сточные воды промышленных предприятий,
канализационные стоки, радиационные сбросы и т.д.)

2. Относится ли сила воды к экологически чистым видам энергии? (да)

3. Что такое «очистительные сооружения»?

(специальные устройства для уменьшения загрязнения среды отходами)

4. Что такое «ПДК»?

(показатель предельно допустимых концентраций вредных веществ в атмосфере, воде, пище, которые опасны для человека и живых организмов)

5. Что такое «флора»?

(совокупность видов растений произрастающих на определенной территории)

6. Что такое «фауна»?

(совокупность видов животных произрастающих на определенной территории)

7. Перечислите исчерпаемые природные ресурсы.

(вода, солнечная радиация, энергия ветра, атмосферный воздух)

8. Перечислите неисчерпаемые природные ресурсы

(богатства недр и экосистем, почвы)

9. Назовите 4 элемента экосистемы.

(неживая среда (вода, почва), продуценты (производители), консументы (организмы, потребляющие органические вещества), редуценты (организмы, питающиеся мертвым веществом, разлагая его)

10. Какой из экологических факторов обусловлен деятельностью человека абиотический, биотический, антропогенный?

(антропогенный)

11. Продуценты, консументы, редуценты – к какому понятию относятся люди?

(консументы)

12. У кого способность к размножению выше: у холерного вибриона, слона или мухи?

(Холерный вибрион – 1,25 дня, слон – 1000 дней, муха – 366 дней)

13. Как называется совокупность растений, животных, микроорганизмов, населяющих участок суши или водоемов?

(биоценоз)

14. Как называется участок природы, в котором берутся под охрану только отдельные виды растений или животных ?

(заказник)

15. Как называется начало реки?

(исток)

16. Как называется территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность человека?

(заповедник)

17. Какое инфекционное заболевание обусловлено загрязненной водой: ветрянка, дизентерия, коклюш?

(дизентерия)

18. Как иначе можно назвать токсический туман?

(смог)

19. Назовите экологически чистые виды энергии.

(сила ветра, сила воды, энергия солнца)

20. Что входит в природные ресурсы?

(земельные ресурсы, водные, лесной фонд, полезные ископаемые)

21. Как называется специализированное издание, которое включает характеристики видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения, и рекомендации по обеспечению их охраны?

(Красная книга)

22. Как называется совокупность взаимодействующих живых организмов и среды их обитания?

(экосистема)

(Жюри подводит итоги)

Вед: Перед тем как жюри огласит итоги, я хочу поблагодарить всех участников турнира, гостей, болельщиков.

Итак, слово жюри.

Спасибо за внимание.

