**Третий этап проекта**

**Возрастная категория: 8-11классы**

**Сроки выполнения: 25.03. – 01.04. 2024**

**Час экологических открытий: «Экология дома»**

**Исследовательский этап по изучению наличия вредных компонентов в мебели и материалах для отделки дома.**

**Форма отчета этапа: текстовый документ с описанием, выводами.**

***Дорогие участники проекта!***

*Вы, конечно же, знаете, что сейчас много и часто говорят о плохой экологии.*

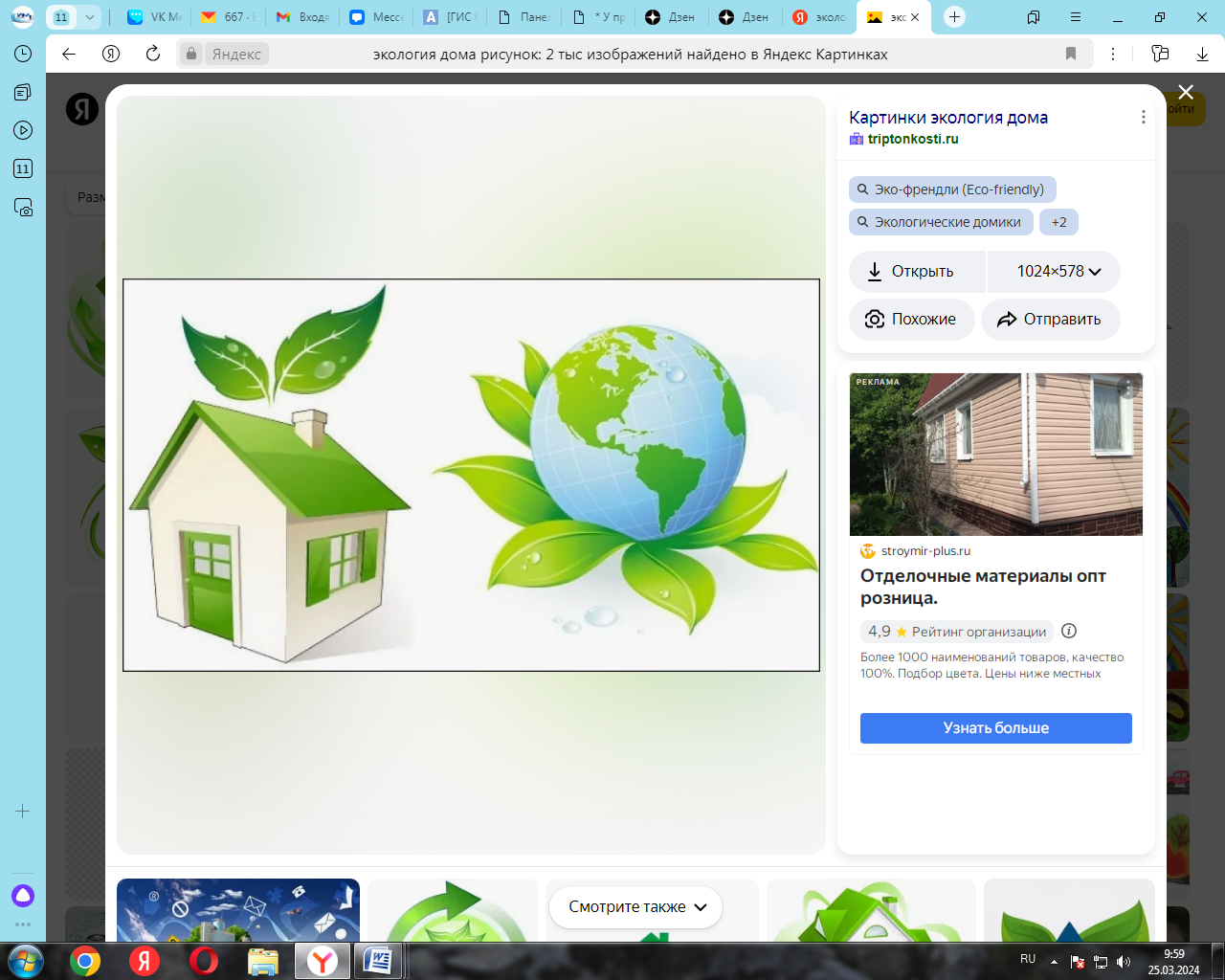
*А задумывались ли вы над тем, какая экологическая ситуация складывается в том месте, где мы проводим большую часть своего времени? Какова экологическая ситуация нашего жилища? Экологически грязные дома – это не фантазии учёных и специалистов, а реальный факт, от которого страдает множество людей. В наше время проблема экологии жилища является все более и более актуальной. Ведь человек в погоне за модой использует новые, малоисследованные технологии и материалы для своего дома, даже не подозревая какой вред тем самым наносит своему здоровью. В медицине сейчас даже появился новый диагноз: синдром больных зданий, а в санитарии – новая тема: экологическая безопасность жилища.*

*Мы предлагаем вам изучить эту тему в различных источниках и рассказать нам о том, какие экологические проблемы могут подстерегать человека в своем доме, а так же предложить меры по созданию экологически безопасной для человека среды.*

*С нетерпением будем ждать ваших ответов до 01.04.2024г!*

*Ответы присылать в форме текстового документа на адрес* [*proekt-IMC@yandex.ru*](mailto:proekt-IMC@yandex.ru)

*Желаем вам успехов!*



**Цель задания:** получить представление об экологически безопасных материалах для строительства и оформления своего дома, воспитывать экологическую культуру и экологические привычки.

**Задание:** изучить тему «Экология своего дома» в различных источниках и подготовить отчет, какие экологические проблемы могут подстерегать человека в своем доме, а так же предложить меры по созданию экологически безопасной для человека среды.

**Содержание задания:**

1. Прежде чем приступать к выполнению задания, сформулируйте тему (можно использовать тему задания или придумать свое творческое название), цель вашего исследования и выскажите гипотезу.
2. Изучите информацию и выясните факторы, отрицательно влияющие на экологическую обстановку жилого дома.
3. Раскройте понятие «Антропотоксины», поясните, в каких жилых помещениях их может образовываться больше всего.
4. Что понимают под термином «электромагнитное загрязнение»? Какое влияние оно может оказывать на здоровье человека? Какие домашние бытовые приборы имеют наиболее сильную опасность с этой точки зрения?
5. Выясните, какие строительные материалы для постройки дома более экологичны, а какие могут быть опасны с точки зрения влияния на микроклимат внутри дома.
6. Укажите, какие материалы, использующиеся для изготовления мягкой и корпусной мебели, не безопасны с точки зрения влияния на состав воздуха в доме, на здоровье человека. Из каких материалов вы бы посоветовали приобретать мебель?
7. Что относится к биологическим загрязнениям? Помогут ли кондиционеры избавиться от такого вида загрязнений?
8. Сформулируйте рекомендации - способы улучшения экологического состояния дома (не менее 5, не более 10 способов).
9. Оформите найденную информацию в текстовом документе. Структурируйте ее по номерам вопросов. Не используйте большие объемы информации, переработайте ее и выберите главное. В скопированных текстах не должно быть гиперссылок.
10. Не забывайте про авторские права, укажите в списке источников ссылки на использованные сайты.
11. Если вам необходимы те или иные изображения, то перед вставкой их в документ уменьшите размер. Не используйте изображений, которые не несут смысловой нагрузки.

***Желаем вам удачи при выполнении задания!***

***Надеемся, что полученные знания помогут вам в будущей жизни!***

**Технические требования:**

-Отчет о выполнении задания оформляется в текстовом документе Microsoft Word.

-В теме письма указать название этапа «Экология дома».

-В тексте письма указать Название команды, номер этапа, образовательное учреждение.

-Файл с ответами должен иметь название команды.

-В отчете должны быть ответы на вопросы-задания 1-8 (см. выше).

-Объем текста в документе не более 5-6 страниц, поэтому будьте кратки.

-Размер файла не должен превышать 4Мб

**Критерии оценивания задания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии оценки | Содержание критериев | Количество баллов |
| Оценка содержания ответа | -Наличие ответов на пункты 1-8,10 задания и их содержание;  -Полнота ответов, точность и краткость изложения информации;  - Правильность понимания и оценки экологической безопасности компонентов дома | До 2-х баллов за каждый пункт  До 3-х баллов  До 3 баллов  Максимально 24 балла |
| Оценка грамотности текста описания | - Отсутствие грамматических, орфографических и смысловых ошибок;  -Отсутствие гиперссылок; | До 3-х баллов |
| Выполнение технических требований | -Выполнение требований к оформлению темы письма, содержания письма и названию файла с ответами;  -Выполнение требований к размеру файла; | До 2-х баллов  До 2-х баллов  Максимально 4 балла |
| Выполнение требований к соблюдении сроков выполнения задания  (до 22.00 часов 01.04. 2024 г) | + 1 балл за соблюдение сроков  - 3 балла за нарушение сроков |
| Максимальное количество баллов 32 балла | | |