***«Дорогие ребята! Вам предстоит изучить темы:* «Технологии в жизни общества» и «Системы водоснабжения и канализации, их экологическое значение. Роль воды в жизни человека».**

*При изучении теоретического материала вы можете использовать текст, представленный ниже, следует обратить внимание на задание.*

*План изучения темы.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Тема*** | ***Содержание деятельности*** | ***Уровень контроля*** | ***Примерные сроки*** |
| **Технологии в жизни общества** | ***Познакомиться с теорией.*** | ***самоконтроль*** |  |
|  | ***Выполнить задание № 1(смотреть ниже).***  ***Можно написать ответ на тетрадном листе.*** | ***Отправить на проверку учителю на электронную почту,*** [**cveta.zhgun@yandex.ru**](mailto:cveta.zhgun@yandex.ru)  ***или мобильное приложение Viber***  ***т.89509767698.*** | ***До 15.09.2020*** |
| **Системы водоснабжения и канализации, их экологическое значение. Роль воды в жизни человека** | ***Познакомиться с теорией.*** | ***самоконтроль*** |  |
|  | ***Выполнить задание № 1(смотреть ниже).***  ***Можно написать ответ на тетрадном листе*** | ***Отправить на проверку учителю на электронную почту,*** [**cveta.zhgun@yandex.ru**](mailto:cveta.zhgun@yandex.ru)  ***или мобильное приложение Viber***  ***т.89509767698.*** | ***До 15.09.2020*** |

**Технологии в жизни общества.**

С развитием человечества постепенно возникали новые представления об отношении к природе, появлялись новые средства познания, и начиналось активное вмешательство человека в естественные процессы. Так началось развитие технологической культуры.

Технологическая культура - это своего рода отношение к окружающему нас миру, которое основано на преобразовании и улучшении, а также совершенствовании среды обитания человека.

Преобразовательная деятельность человека строится на:

* знаниях,
* умениях,
* творческих способностях.

Людьми созданы так называемые техносферы - это системы взаимозависимых природных и искусственных компонентов, действия которых направлены на достижение поставленных людьми целей.

Технологическая культура определяет технический прогресс, развитие знаний и духовности, появление новых стандартов мысли и идеалов.

. Что такое технология?

Для современной технологической культуры базовым понятием является «технология». Само слово «технология» происходит от древнегреческого techne, что переводится как «искусство», «мастерство», «умение», а также logos - «учение», «наука». Значит, технологию, с одной стороны, можно рассматривать как науку, а с другой стороны - как практическую деятельность человека.

Определений понятия «технология» так же много, как определений понятия «культура». Сравните некоторые из них, что общего, в чем различия?

Технология - это совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья, материала или полуфабриката, осуществляемых в процессе производства продукции.

Технология - это совокупность приёмов, применяемых в каком-либо деле, мастерстве, искусстве.

Технология - это совокупность производственных процессов в определённой отрасли производства, а также научное описание способов производства.

В разговорной речи термин «технология» часто заменяют англоязычным словосочетанием *know how*(ноу-хау), что дословно переводится «знаю как» (делать).

Традиционно понятие «технология» складывалось в сферах деятельности человека, связанных с изготовлением какого-либо вещественного продукта. Сейчас же понятие «технология» присуще всем сферам деятельности человека.

Технология человеческой деятельности, в отличие от деятельности животных, не дана человеку «от природы», а представляет собой культурное явление.

Виды промышленных технологий:

* Машиностроение
* Сельское хозяйство
* Строительство
* Получение и обработка материалов
* Производство и передача энергии
* Сбор и обработка информации

: Технология - это процесс преобразования материалов, энергии, информации в нужный людям продукт, или совокупность приёмов и способов получения этого продукта, а также наука, разрабатывающая все эти приёмы и способы.

Фундаментальные технологические задачи.

Любые промышленные технологии выполняют три фундаментальные технологические задачи:

* Как обрабатывать?
* На чем обрабатывать?
* Чем обрабатывать?

**Задание №1.**

**Вставьте пропущенные в определении слова.**

**Технология - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ преобразования материалов, энергии, информации в нужный людям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, или совокупность приёмов и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ получения этого продукта, а также \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, разрабатывающая все эти приёмы и способы.**

**Дорогие ребята! Если у вас возникли вопросы или затруднения звоните по т. *89509767698.***

**Системы водоснабжения и канализации, их экологическое значение. Роль воды в жизни человека.**

***Система водоснабжения и канализации***– это сложный комплекс инженерных сооружений и санитарных мероприятий.

***Водоснабжение*** *–*это система мер по обеспечению населения и промышленных предприятий водой, а именно получение воды из природных источников, ее очистка, транспортировка и подача потребителям.

Посредством *канализации*осуществляется прием сточных вод в местах образования и подача их к очистным сооружениям.

По водопроводу к нам поступает питьевая вода, а по канализации удаляется использованная (сточная). Такие помещения, как кухня, ванная комната или душевая кабина, туалет, баня, обязательно оборудованы системой водоснабжения и канализации. К тому же в большинстве благоустроенных домов подается как холодная, так и горячая вода. В этой сложной и дорогостоящей системе мы являемся конечными потребителями.

***Основные элементы системы водоснабжения и канализации.***

Основными составляющими систем водоснабжения и канализации являются: трубы (водопроводные и канализационные), шланги, вентили (краны), смесители, раковина, ванна, душ, унитаз и сливной бачок, фильтры и отстойники, сифоны и т. п. Всё перечисленное называется *санитарно-технической арматурой.*

В последнее время в целях экономии и рационального использования воды стали устанавливать бытовые счетчики горячей и холодной воды. Элементы водоснабжения и канализации являются также важнейшими элементами интерьера и дизайна современной квартиры.

В домах, квартирах системы водоснабжения и канализации уже спроектированы и установлены специалистами.

Изучение, а также умение выявлять и устранять неисправности некоторых элементов этих систем позволят вам содержать квартирные водопровод и канализацию всегда в пригодном для эксплуатации состоянии.

***Водопроводные и канализационные трубы***изготовляют из металла, пластика и металлопластика. Трубы из последних двух материалов имеют ряд преимуществ перед металлическими. Во-первых, они не подвержены коррозии, а значит, долговечнее. Во-вторых, они дешевле и удобнее в эксплуатации, не требуют окраски. И наконец, трубы из пластика более эстетичны.

***Счетчики холодной и горячей воды***применяют для контроля расхода воды. Счетчик холодной воды рассчитан на температуру до +40 °С, горячей воды – до +90 °С.

***Фильтры*** *–*это пористые перегородки (металлические, тканевые, бумажные, асбестовые и т. п.), пропускающие воду, но задерживающие твердые частицы. Они являются важными элементами современных систем водоснабжения. Например, фильтры обязательно устанавливают перед счетчиками холодной и горячей воды для того, чтобы предохранять их от попадания твердых частиц, которые могут вывести их из строя. Фильтры также широко используются населением в быту для очистки питьевой воды.

*Раковины, ванны, душевые кабины,*кроме своего прямого назначения, являются элементами интерьера квартиры.

***Вентили, краны, смесители****. Вентиль*(от немецкого *Ventil –*клапан) – это запорное устройство для регулирования потока жидкости в трубопроводах.

*Кран –*бытовое название трубопроводного вентиля. Для аварийного перекрытия воды, а также удобства выполнения ремонтных работ краны в обязательном порядке устанавливают на водопроводах на входе в дом (квартиру).

*Смеситель*– санитарно-техническое устройство для подачи и смешивания горячей и холодной воды в желательной пропорции.

Современное производство предлагает потребителям большое разнообразие кранов и смесителей по исполнению, конструкции и функциональному назначению. В зависимости от места применения различают следующие смесители:

* для умывальника;
* для ванны;
* для душа;
* для мойки;
* для биде.

***Водные ресурсы*** *–*это пригодные для использования в народном хозяйстве воды рек, озер, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода ледников и снежного покрова. Известно ли вам, что из них относится к пресным водам менее 3 %, а являются доступными для использования всего 0,3 %. Если один человек потребляет для питья, приготовления пищи, мытья и других нужд 200 литров воды в день, то нетрудно подсчитать, сколько воды требуется ежедневно 6-миллиардному населению Земли. Промышленные объекты в своей работе также используют пресную воду. Потребление воды растет такими темпами, что во многих местах ощущается ее недостаток. Большую опасность вызывает загрязнение природных вод, вызванное сбросом в них сточных вод. Помните, к водным ресурсам нужно относиться бережно и рационально их расходовать.

**Задание №1. Ответьте на вопрос.**

**Из каких материалов изготовлены водопроводные трубы?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дорогие ребята! Если у вас возникли вопросы или затруднения звоните по т. *89509767698.***