**Технология 7 класс учитель технологии Горских Г.Н.**

**Бытовые приборы для уборки и создания микроклимата в помещении.**

*Цель урока:* ознакомление с бытовыми приборами для уборки и создания микроклимата в помещении; формирование исследовательских навыков.

*Ожидаемый учебный результат:* общее представление о бытовых приборах для уборки и создания микроклимата в помещении; приобретение опыта исследования функциональных возможностей климатических приборов.

*Формируемые УУД:* познавательные.

**Ход урока**

 **Приветствие учащихся и проверка посещаемости.**

 **Повторение пройденного материала**. Обучающиеся отвечают на устные вопросы учителя.

1. Что означает слово «гигиена». *Гигиена - это меры, обеспечивающие нам сохранение здоровья.* 2. Какие виды уборки бывают? *Ежедневная, еженедельная, ежемесячная и генеральная.* 3. Ежедневная уборка включает в себя? 4. С какой периодичность необходимо проводить генеральную уборку - *Не имеет специального периода повторения и подразумевает полное, без каких-либо пропусков, наведение чистоты и порядка.* 5. Как часто необходимо проводить уборку на кухне, и в санузле*? Ежедневно.* 6. Как часто необходимо проводить проветривание - *В идеале, открывать окна или форточки нужно 3-4 раза в день минут на пятнадцать. В летнее время, во время сильной жары, проветривать помещение следует утром до восхода солнца и вечером после его захода, чтобы наполнить жилище прохладным воздухом. На ночь можно оставлять форточку открытой, для лучшего сна.* 7. Оптимальная температура в жилом помещении? *18-22 градуса Цельсия*. 8. Что может случиться, если люди, проживающие в доме, не поддерживают чистоту и порядок? *Могут появиться инфекционные заболевания: чесотка, педикулёз, дизентерия.*

**Сообщение темы урока.**

Сегодня мы с вами будем говорить о *Бытовых приборах для уборки и создания микроклимата в помещении.* Запишите тему урока.

**Изложение нового материала.**

Какие бытовые приборы для уборки помещения вы знаете? Правильно. Наверное, самый распространенный и часто используемый прибор это - пылесос. В настоящее время существует множество видов пылесосов: для чистки и влажной уборки помещений, для ухода за одеждой, специальный – для автомобиля.

Пылесо́с — машина для уборки пыли и загрязнений с поверхностей за счёт всасывания потоком воздуха. Пыль и загрязнения накапливаются в пылесборнике, из которого они должны регулярно удаляться. Первые пылесосы были изготовлены в [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90) в [1869 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1869_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).

Роботы-пылесосы по команде пользователя или по расписанию самостоятельно передвигаются, огибая препятствия, по заданной поверхности, убирают пыль и загрязнения. Многие модели после окончания уборки самостоятельно возвращаются к зарядному устройству. Пользователю остаётся регулярно очищать пылесборник, а также убирать пыль в труднодоступных местах, которые робот-пылесос не может очистить самостоятельно.

Физкульт минутка (2 минуты)

 Микрокламат жилища что это? Правильно. *Это комплекс метеорологических условий в помещении:*[*температура*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0)*,*[*относительная влажность*](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)*, наличие приятных запахов (ароматерапия) и др.* Оптимальными для микроклимата жилых и общественных помещений в тёплое время года считаются: температура воздуха 18-22°С, относительная влажность 30-60 %,; в холодное время года эти показатели составляют соответственно 20-22°С, 30-45 %. Для создания комфортного микроклимата в помещении используются специальные системы: в холодное время года — [системы отопления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5): газовые, дровяные или угольные печи; система централизованного водяного, в редких случаях (как устаревшего) [парового отопления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) (для жилых и общественных зданий запрещено); [калориферы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%B5%D1%80) и электрообогреватели. Системы приточно-вытяжной вентиляции. Системы увлажнения воздуха. В тёплое и жаркое время года — системы [вентиляции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D1%8F) и [кондиционирования](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85%D0%B0).

*Воздухоочистители* (очиститель воздуха) — прибор для очистки воздуха в помещении. *Мойки воздуха* используются в помещениях для увлажнения и очистки воздуха от пыли, неприятных запахов, [аллергенов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD), ароматерапии и не имеют фильтров.

*Кондиционер* ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) conditioner) — устройство для поддержания оптимальных климатических условий в помещениях. В простейшей форме, кондиционер предназначен для регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Наиболее широко кондиционеры используются для снижения температуры воздуха внутри помещений в жаркое время года и круглогодично в помещениях, где образуется избыточное тепло (вагоны [метро](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE), салоны [самолётов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82), [аудитории](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F), зрительные залы и т. д.) или требуется поддержание определённой температуры ([продуктовые склады](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4), [операционные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F)).

*Увлажнитель воздуха* — климатический прибор, использующийся в первую очередь для повышения влажности воздуха в помещениях. Бытовые увлажнители воздуха: традиционные; мойка воздуха, паровые, ультразвуковые.

 *Ионизатор* позволяет очистить воздух в помещении и восстановить баланс отрицательных ионов. Кому будет полезен ионизатор воздуха Детям; Людям пожилого возраста; Болезненным, ослабленным людям; При заболеваниях дыхательной системы; Всем – в период сезонного распространения гриппа и ОРЗ; Всем, кто более 2 часов за сутки проводит у монитора; Всем, кто большую часть суток находится в закрытом помещении. Категорические противопоказания для использования ионизатора: Онкология.

Озонирование воздуха – один из наиболее эффективных современных методов очистки и обеззараживания воздуха в помещениях. Бывают: бытовые и промышленные.

**4. Заключение**

Подведение итогов работы