**Рабочий лист для учащегося**

Инструкция: *маршрутный лист может быть заполнен в электронном формате и отправлен на проверку учителю посредством системы «Кунделiк» или любого доступного мессенджера. При отсутствии такой возможности задания выполняются в тетради, фотографируются и отправляются учителю на проверку посредством доступного мессенджера.*

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | **Химия**  |
| Ф.И.О. учителя | Дынько Е.А. |
| Учебник | 10 класс**.** Оспанова |
| Урок № **114** , тема  | **Нефть, состав, методы переработки и нефтепродукты 2 урок по теме** |
| Цели обучения*(кратко)* | 10.4.2.28 объяснять процессы каталитического и термического крекингов; |
| **Ф.И. учащегося**  |  |
| Порядок действий | Ресурсы *(заполняется учителем)* | Выполнение*(заполняется учеником)* |
| Изучи | 1) **Прочитай** параграфы 80,. стр. 131-135 «Переработка нефтепродуктов».2) **Зайди по ссылкам** и просмотри видео уроки «Важнейшие продукты нефтепереработки» - <https://www.youtube.com/watch?v=AZITS3_QQnA> и «Природные источники и переработка углеводородов» <https://www.youtube.com/watch?v=KGIQXMZjY20>Нефть и способы её переработки<https://www.youtube.com/watch?v=AZITS3_QQnA&t=17s> | *Отметь знаком «+» материал, с которым ознакомился(лась)*  |
| Ответь | *1.* Прочитай параграф 80 ответь устно на вопросы 1. Укажите, какие продукты получают при вторичной переработке нефти и где их применяют? 2. Укажите, какие из нефтепродуктов встречаются в вашей жизни? Где их применяют? 3. Что такое детонация бензина? К каким последствиям может привести детонация бензина? 4. Что такое октановое число топлива? Что означает марка бензина АИ-80? 5. Назовите экологические последствия разлива нефти. | В тетради |
| Выполни | **1.** **Прочитайте текст и сделайте пометки** + (знаю), ? (не знаю, не уверен в этих знаниях или  хотел бы расширить свои знания по этому вопрос).**1.**Нефть – основной источник углеводородного сырья.**2.** **Нефть**– это сложная смесь углеводородов, в основном алканов линейного и разветвлённого строения, содержащих в молекулах от 5 до 50 атомов углерода.**3.**Чтобы выделить из нефти индивидуальные вещества её подвергают переработке.**4. Перегонка –** это физический способ разделения смеси компонентов с различными температурами кипения.**5. Крекинг –** это процесс термического или каталитического разложения  углеводородов, содержащихся в нефти.**6. Детонация –**это взрыв смеси газов в двигателях внутреннего сгорания при сжатии.**7. Октановое число** – это число, показывающее стойкость к детонации бензина.**2) Сделай краткий конспект** по параграфу 80 и выпиши определения.  | В тетради |
| Рефлексия | Теперь я знаю… | *Поставь знаки «+» или «-»* |
| Теперь я умею…*(из критериев)* |
| Обратная связь от учителя*(словесная оценка и/или комментарий)* |  |