**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)* | | |  | |