*Разработчик:* А.С. Арефьева

*Курс:* Химия

*Тема:* Природные источники углеводородов

Рассмотрите схему «Переработка нефти».

**1. Письменно ответьте на вопросы.**

1.1. Как называется фракция, получаемая в результате перегонки нефти при 180-3000С?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Какие существуют виды крекинга?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Запишите названия всех продуктов переработки мазута.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Схема «Переработка нефти»**



Рисунок 1 - Переработка нефти

*Использованный источник:* Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей естественнонаучного профиля: учебник для общеобразовательных учреждений. – М., Академия, 2014.

Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1.1. | керосин | 1 балл |
| 1.2. | термический | 1 балл |
| каталический | 1 балл |
| *Максимально* | *3 балла* |
| 2. | Названы 5 продуктов из 6 (в любом порядке): гудрон, пек, асфальт, вазелин, парафин, смазочные масла | 1 балл |
| В ответ не включена избыточная информация | 1 балл |
| *Максимально* | *2 балла* |
| ***Максимальный балл*** | ***5 баллов*** |