

Arbeitsplan Physik/Chemie Klasse 9c vom 22.04. - 24.04.2020

1. Lies dir im Buch die Seiten 286-287 gut durch.
2. Bearbeite die Arbeitsblätter „Vom Rohöl zu den Fraktionen“ und „Erdöldestillation“.

Falls du Fragen oder Probleme mit den Aufgaben hast, dann schicke mir eine Email auf die folgende Adresse:

sarah.birkenhayer@pfrimmtschole.de

Vom Rohöl zu den Fraktionen

☰ ARBEITSBLATT

1. Erkläre, warum das Erdöl vor dem Transport gereinigt werden muss.

2. Gib an, welche Stoffe aus dem Erdöl entfernt werden.

3. Das jetzt gereinigte Erdöl heißt _____.

4. Das gereinigte Öl wird zu den Raffinerien transportiert. Nenne zwei Transportmöglichkeiten:

a) _____ b) _____

5. Das Rohöl ist ein Gemisch aus verschiedenen Bestandteilgruppen des Erdöls. Gib an, welche physikalische Eigenschaft bei der Weiterverarbeitung ausgenutzt wird.

6. Gib an, was mit dem Rohöl gemacht wird, um es in die verschiedenen Bestandteilgruppen zu zerlegen.

7. Nenne den Aggregatzustand, den die meisten Bestandteile dann haben.

8. Erläutere, was mit den Bestandteilen geschieht, wenn sie im Destillationsturm aufsteigen.

9. Nenne drei Gemische, die bei der Zerlegung entstehen.

10. Diese Bestandteile werden _____ genannt.

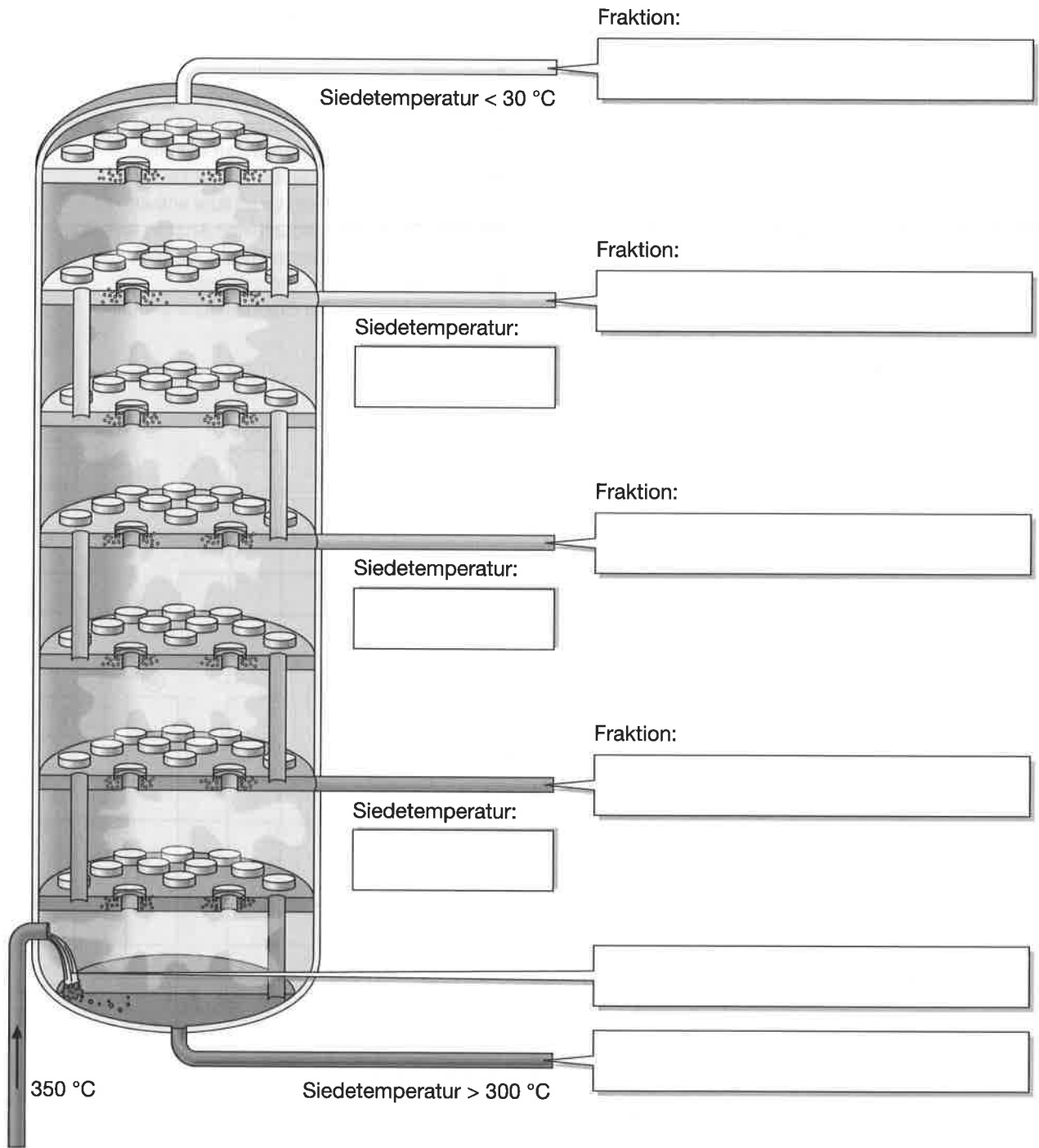
11. Gib den Namen des Zerlegungsprozesses an.

12. Die Rückstände aus dem Destillationsturm werden noch weiter zerlegt. Dazu kommen sie in einen weiteren Destillationsturm. Gib an, welches Verfahren hier angewandt wird.

13. Nenne drei Fraktionen, die jetzt entstehen.

Erdöldestillation

ARBEITSBLATT



1.a) Ergänze in der Zeichnung die folgenden Begriffe: Rückstand · Gase · Rohöl · Diesel/leichtes Heizöl · Benzine · Petroleum/Kerosin

b) Ergänze die Siedetemperaturen bei den einzelnen Fraktionen.

2. Nenne jeweils eine Anwendung zu den Fraktionen.
