

Betriebsstoffe erarbeiten

1) Beantworten Sie die folgenden Fragen in Gruppen für

- I Motorenöl
- II Getriebeöl
- III Kühlflüssigkeit
- IV Bremsflüssigkeit
- V Schmierfette
- VI Kältemittel und Kältemittelöle
- VII Reinigungsmittel

2) Fragen

a) Aufgaben, Belastungen, Anforderungen, Arbeitsweise

- Hauptaufgabe: Wozu wird der Betriebsstoff hauptsächlich eingesetzt ?
- Nebenaufgaben: Was kann der Betriebsstoff nebenher erledigen, wenn er schon mal da ist, oder welche Aufgabe wäre ohne den -Betriebsstoff gar nicht nötig ?
- Belastung: Was macht dem Betriebsstoff das Leben schwer ?
- Welche Eigenschaften muss der Betriebsstoff haben und wie arbeitet er ?
(Anforderungen und Eigenschaften)

b) Arten und Kennzeichnung

- Welche Arten des Betriebsstoffes gibt es und wie werden sie bezeichnet ?
 - Was ist bei der Auswahl des Betriebsstoffes zu beachten ?
- Wichtig: In der Kennzeichnung wird meist die Eigenschaft angegeben, auf die es im Betrieb besonders ankommt. Erklären Sie diese Eigenschaft auch besonders gut.

c) Arbeitshinweise, Umweltschutz, Arbeitsschutz

- Wie muss man vorgehen, damit die Arbeit mit dem Betriebsstoff korrekt ausgeführt ist hinsichtlich
 - Technik
 - Umweltschutz / Entsorgung
 - Arbeitsschutz (eigene Sicherheit) ?
- Warum muss man so vorgehen ?

3) Arbeitshinweise

- Teilen Sie jede Gruppe in die Untergruppen a, b, und c
- Erarbeiten Sie die Aufgaben in den Untergruppen
- Fassen Sie die Ergebnisse in der ganzen Gruppe zusammen in der Reihenfolge a, b, c
- Erstellen Sie ein übersichtliches Blatt mit allen Informationen zum Thema, das an die Mitschüler ausgeteilt werden kann
- Präsentieren Sie das Gruppenergebnis vor der Klasse

- Tragen Sie auch vor, wie der Unterricht verbessert werden könnte und was als Nächstes unterrichtet werden sollte
- Erstellen Sie einen Fragenkatalog zu Ihrem Thema für eine Klassenarbeit

Vorbereitungszeit 4 bis 6 Stunden

Internetzugang erst in der 2ten Hälfte beim Schreiben der Texte und Folien. „Internetrecherche“ ohne konkrete Frage kann dabei auch noch durchgeführt werden.

Texte auf eine Seite reduzieren, damit sie auf das Wesentliche gekürzt werden.