Arbeitsplan Physik/Chemie 8 a, c und d vom 01.-12.06.2020

Achtung dieser Plan gilt für 2 Wochen

1. Lies dir in deinem Chemiebuch die Seiten 100-103 gut durch.
2. Schreibe die Überschrift „Reaktionen und Energie“ ordentlich in dein Heft.
3. Erledige die Aufgaben 2 und 4 auf Seite 100 und die Aufgabe 1 auf Seite 102 in dein Heft.
4. Bearbeite die Arbeitsblätter „Endotherme und exotherme Reaktion“ und „Endotherm oder exotherm?“

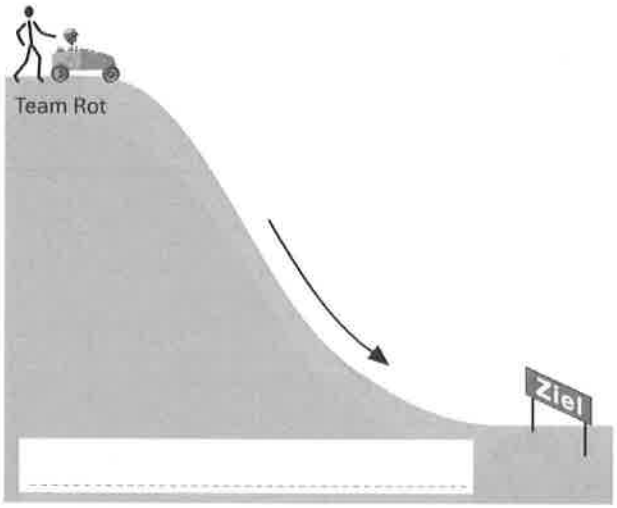
Aus organisatorischen Gründen wende dich bitte wenn dir etwas unklar ist oder du Hilfe brauchst, an Frau Dr. Reuter. Du erreichst sie unter folgender Emailadresse:

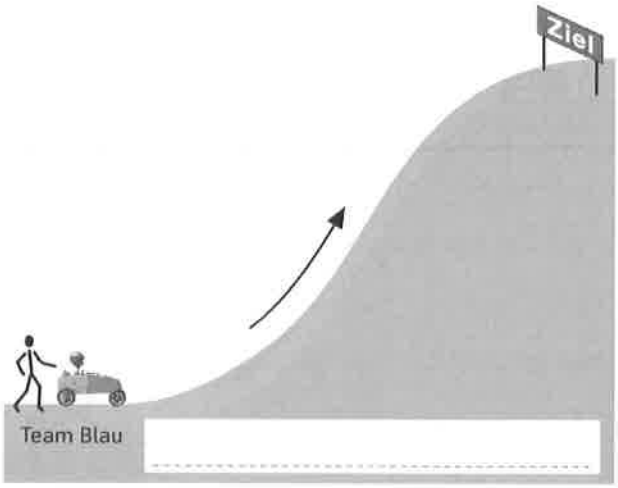
sibylle.reuter@pfrimmtalschule.de

Endotherme und exotherme Reaktion

ARBEITSBLATT

1. a) Beschreibe die folgende Abbildung. Gehe dabei besonders auf die Energie ein, die die Anschieber von Team ROT und Team BLAU aufbringen müssen, um die Seifenkiste ins Ziel zu bringen.





_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

_____ _____

b) Ergänze in den freien Feldern unter den Abbildungen die passenden Begriffe der Modelldarstellungen:
endotherme Reaktion · exotherme Reaktion

2. Ergänze die Lücken im Text, durch die folgenden Begriffe:
Energie · Energie · Energie · endotherme · Verbrennung · glüht · Wärme · Wärme

Ein Beispiel für eine exotherme Reaktion ist die _____ von Kohle auf dem Grill. Dabei muss zu Beginn einmalig _____ zugeführt werden, indem die Kohle angezündet wird. Die aufgewendete Energie ist _____. Danach läuft die Reaktion selbstständig ab. Es wird sogar noch zusätzlich _____ freigesetzt. Das ist daran zu erkennen, dass die Kohle lange nach dem Anzünden noch _____ und Wärme abgibt.

Das Braten von Eiern ist ein Beispiel für eine _____ Reaktion. Diese Reaktion findet nur so lange statt, wie den Eiern _____ zugeführt wird. Werden die Eier zu früh aus der Pfanne genommen, sind sie nicht fertig gebraten. Eine endotherme Reaktion ist also nur durch die ständige Zufuhr von _____ möglich.

© 2016 Schroedel, Braunschweig

Endotherm oder exotherm?

ARBEITSBLATT

1. Beende die beiden Sätze, sodass wahre Aussagen entstehen.

Bei einer endothermen Reaktion wird Energie _____.

Bei einer exothermen Reaktion wird Energie _____.

2. Markiere die endothermen Prozesse blau und die exothermen Prozesse rot.

- Kaminfeuer brennt
- Wunderkerze sprüht Funken
- Brot wird gebacken
- Pommes werden frittiert
- ein Streichholz brennt
- Brot wird getoastet
- Wasser kocht
- Grillkohle glüht
- Wärmekissen wird aktiviert
- Würstchen werden gegrillt

3. Ein Wärmekissen wird warm, sobald das Metallstück im Inneren geknickt wird. Dabei wird es hart. Um es wieder brauchbar zu machen, muss es einige Zeit in kochendem Wasser liegen. Ordne den beiden Prozessen die Begriffe exotherm und endotherm zu und begründe deine Entscheidung.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

© 2016 Schroedel, Braunschweig