Technik und Naturwissenschaften (TuN) 8. Klasse (regulär: Mittwoch, 1. und 2. Stunde)

Thema: Autoabgase sind gar nicht soooo giftig…warum eigentlich?

Schulbuch: Starke Seiten. Technik. Klett-Verlag.

Aufgaben:

Dieses Mal etwas weniger, da es die letzte Stunde vor den Ferien ist – aber: es ist wirklich (!) interessant! 😊

1. Schau dir die Sendung mit der Maus vom 30.03.2020 an:
   https://www.wdrmaus.de/zusatzsendungen.php5
   Oder „nur“ die Sachgeschichte dazu:
   https://www.wdrmaus.de/filme/sachgeschichten/katalysator.php5

2. Beantworte folgende Fragen dazu:
   a. Wie heißt der „Kat“ eigentlich? Bitte den genauen Namen, nicht „nur“ das ausgeschriebene Wort, da gehört noch was davor… 😊
   b. Wofür braucht man prinzipiell einen „Kat“?
   c. Welche Autos haben alle einen „Kat“?
   d. Welche Form haben die vielen Löcher im „Kat“?
   e. Giftig kommt in den „Kat“: Kohlenmonoxid, Stickoxid und Benzolringe. Was kommt am Ende aus dem Auspuff heraus? Wie heißen also die „weniger giftigen Teile“?
   f. Der „Kat“ funktioniert zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht. Ist das am Anfang, zwischendurch oder am Ende der Autofahrt?
   g. Manchmal sieht man bei einem geparkten Auto eine kleine Pfütze unterhalb des Auspuffes – was könnte das wohl sein? (in den meisten Fällen) und warum?

Deine gemachten Aufgaben kannst du mir per E-Mail (egal, ob als Foto, das du z.B. mit deinem Smartphone machst, oder eingescannt) zusenden, dann kann ich dir darauf ein Feedback geben und mir auch Notizen machen, um in diesem außergewöhnlichen Fall vielleicht auch aussagekräftige Epochal- bzw. Hausaufgabennoten geben zu können.

Meine dienstliche E-Mail-Adresse lautet:

jochen.brohm@pfrimmtalschule.de

Natürlich kannst du mir hierüber auch Fragen zu den Aufgaben schreiben.

Viele Grüße,

Jochen Brohm

Zusatz: weitere Sachgeschichten von der Sendung mit der Maus ansehen 😊