

Anschließend an die in der letzten Woche gestellten und Ihnen zugeschickten Fragen zu einer Aquariumsanschaffung habe ich mir gedacht, eine Aufgabe zu diesem Thema zu erstellen und mit den Schülern der **Klasse 5** zu bearbeiten. Ich kam dabei auf folgende Aufgabenstellung: Da ich das noch nie gemacht habe, bin ich sehr gespannt auf Ihre Rückmeldung. Nochmals meine Entschuldigung für die späte Einsendung, ich war noch sehr mit dem Abi beschäftigt.

Aufgabe:

Eure Klassensprecher haben in einem Zoogeschäft folgendes Angebot gelesen:

**Aquarium günstig zu verkaufen,**  
**Länge 80 cm, Breite 40 cm und Höhe 60 cm**  
**zum Vorzugspreis von 175 Euro ohne Zubehör.**

- a) Wie viel Liter gehen in das Aquarium?
- b) Ein Glaser soll euch einen Deckel aus Glas zuschneiden. Welche Fläche hätte er?
- c) Auf den Boden des Aquariums soll Kies gestreut werden. Um den Pflanzen Halt zu geben, sollte er hoch genug reichen. Ein Schüler hat zuhause noch  $32 \text{ dm}^3$ . Überlege, ob das reichen könnte? Begründe.
- d) Im Geschäft gibt es verschiedene Angebote für Aquariumsfilter. Bis 100 l reicht ein Filter für 25 Euro, bis 200 l einer für 40 Euro und ab 200 l müssen 75 Euro investiert werden. Entscheide.
- e) In eurer Klassenkasse befinden sich 250 Euro. Ihr müsst noch Fische und Pflanzen kaufen. Fische kosten je nach Größe zwischen 0,75 Euro und 25 Euro pro Stück, Pflanzen meistens zwischen 3,50 und 5 Euro pro Stück. Solltet ihr euch für dieses Aquarium entscheiden? Wenn ja, begründe. Wenn nein, habt ihr andere Vorschläge?