

GRUPPE A

Wie groß ist die Oberfläche des Schlachtensees?

Aufgabe: Ermittle den Flächeninhalt des Schlachtensees möglichst genau. Gehe wie folgt vor:

1. Nimm ein Lineal und miss die Seitenlängen des rechteckigen Fotos vom Schlachtensee.
2. Berechne den Flächeninhalt des Fotos.
3. Lege nun das Foto auf die Waage und notiere dir das angezeigte Gewicht.
4. Schneide nun, möglichst genau, den Schlachtensee aus dem Foto aus und wiege nur diesen.
5. Trage deine ermittelten Werte (Gewicht vom Foto und Schlachtensee, sowie Fläche des Fotos) in die untenstehende Tabelle ein.

	Fläche in cm^2	Gewicht in g
Foto		
Schlachtensee		

6. Berechne nun das Gewicht des Schlachtensees. Schreibe auf wie du dabei vorgehst.

7. Ermittle nun mit Hilfe des Maßstabs die reale Größe des Schlachtensees:

- I) Welches Vorwissen müssen die Schüler haben, um die Aufgaben lösen zu können?
- II) Für welche Klassenstufe würde sich diese Aufgabe eignen?
- III) Welche Probleme könnten beim Lösen der Aufgabe entstehen bzw. welche Fehlerquellen birgt diese Aufgabe?