

Fächerübergreifende Aufgaben

1. [GW, HA, PA] Suche folgende Berge auf der Österreichkarte und runde ihre Höhen auf Hunderter: Arlberg, Dachstein, Großglockner, Kitzsteinhorn, Semmering, Sonnblick, Wilder Kaiser.
2. [BE, WE] Bastle eine Uhr mit römischen Zahlzeichen.
3. [GW, Info] Wähle drei Urlaubsziele aus und drucke oder schneide zu jedem Urlaubsziel ein Foto aus. Bestimme die Entfernung jedes Ortes von Wien mithilfe deines Atlas. Zeichne einen Zahlenstrahl und markiere darauf die Entfernungen. Klebe auch die Fotos deiner drei Urlaubsziele auf das Blatt und verbinde jedes Foto mit dem dazugehörigen Punkt auf dem Zahlenstrahl.

4. [BU, GW, BE] Meteoroiden erzeugen beim Eintritt in die Atmosphäre eine Leuchterscheinung, die als Meteor bezeichnet wird. Der Meteoroid verglüht entweder als Sternschnuppe in der Atmosphäre oder erreicht als Meteorit den Boden. Jeden Tag fallen ungefähr 3 000 Tonnen Meteoritenstaub aus dem Weltraum auf die Erde. Stell dir vor, anstelle des Staubes fielen Blauwale auf die Erde.

- a) Wie viele Blauwale wären das jeden Tag?
- b) Wie viele Blauwale wären das in einem Jahr?
- c) Zeichne ein Bild dazu.



Dieses Bild wurde verkleinert.

5. [PA, D, BE, GW] Wie heißen die Planeten unseres Sonnensystems? Wie weit sind sie von der Sonne entfernt? Lest einander die großen Zahlen vor und rundet dann auf Zehnmillionen. Wählt einen Planeten aus. Wie lange würde es dauern bis ihr auf eurem Planeten gelandet seid, wenn das Raumschiff mit 37 000 km/h unterwegs ist? Schreibt eine kurze Fantasiegeschichte und malt ein Bild dazu.
6. [BU, BE, PA] Kennt ihr auch die Geschichten von Asterix und Obelix? Vielleicht kann jemand aus eurer Klasse einen Band in den Unterricht mitnehmen? Schreibt eine Abenteuergeschichte zu Asterix und Obelix, in der auch römische Zahlen vorkommen. Gestaltet einen Comic dazu.



7. [GW, PA] Wie alt ist unsere Erde? Lies die Zahl einer Mitschülerin/einem Mitschüler vor. Runde auf Hunderttausend.

8. [BU, GA] Zahlen für menschliche Haare:

Anzahl der Kopfhaare: ca. 0–150 000 Stück
Haardichte: ca. 200 Haare/cm²
Täglicher Haarverlust: ca. 60–100 Stück
Wachstumsrate: ca. 0,33 mm/Tag, somit etwa 1 cm/Monat
Lebensdauer der Haarwurzel: ca. 6–8 Jahre



Überlegt euch fünf Fragen zu diesen Informationen. Stellt einander die Fragen und beantwortet