Der Film „ZEHN hoch ZEHN“

a) Füllen Sie in dem folgenden Text die Lücken sinnvoll aus:

Beim Film „Zehn hoch“ steigt eine Kamera in einem Trickfilm immer weiter nach oben in die Luft und dann in den Weltraum hinein. Jedes Quadrat hat dabei eine Kantenlänge, die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mal so groß ist, wie die Kantenlänge davor. Die Fläche des neuen Quadrats ist dadurch \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mal so groß, wie die Fläche des Quadrats davor. Die Kamera wird dabei immer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Bringen Sie nun die Dinge, die die aufsteigende Kamera sieht, in die richtige Reihenfolge.

A) Virgo-Galaxienhaufen

B) Sternbilder

C) Einzelne Sterne

D) Die Erde als Kugel

E) Planetenbahnen um die Sonne

F) Erde und Mond

G) Die Sonne als Stern

H) Die Sonne als Stern unter anderen Sternen

I) Unsere Milchstraße

J) Unsere Milchstraße mit ihren beiden Satellitengalaxien, den Magellanschen Wolken

Ihre Lösung:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |