

Zehn hoch Zehn

1. Schaut euch den Film «Zehn hoch Zehn» an. Scant den QR-Code mit dem iPad ein.



Nehmt die farbigen Kärtchen. Ordnet sie einander zu: Es gibt immer eine Fünfergruppe mit fünf verschiedenen Farben.

Zehnerpotenz

Rechnung

Zahl

Masseinheit

Wort

2. Korrigiert eure Zuordnungen mit Hilfe der Lösung. Füllt das AHA-Blatt aus.

3. Welche Masseinheit können wir noch mit blossem Auge sehen? Entdeckt das Plakat mit den Vergleichen und schaut ins Mikroskop. Welche Masseinheiten seht ihr?

Millimeters (mm)
10 mm
0 1 2
Centimeters (cm)



1 mm



2 mm



5 mm

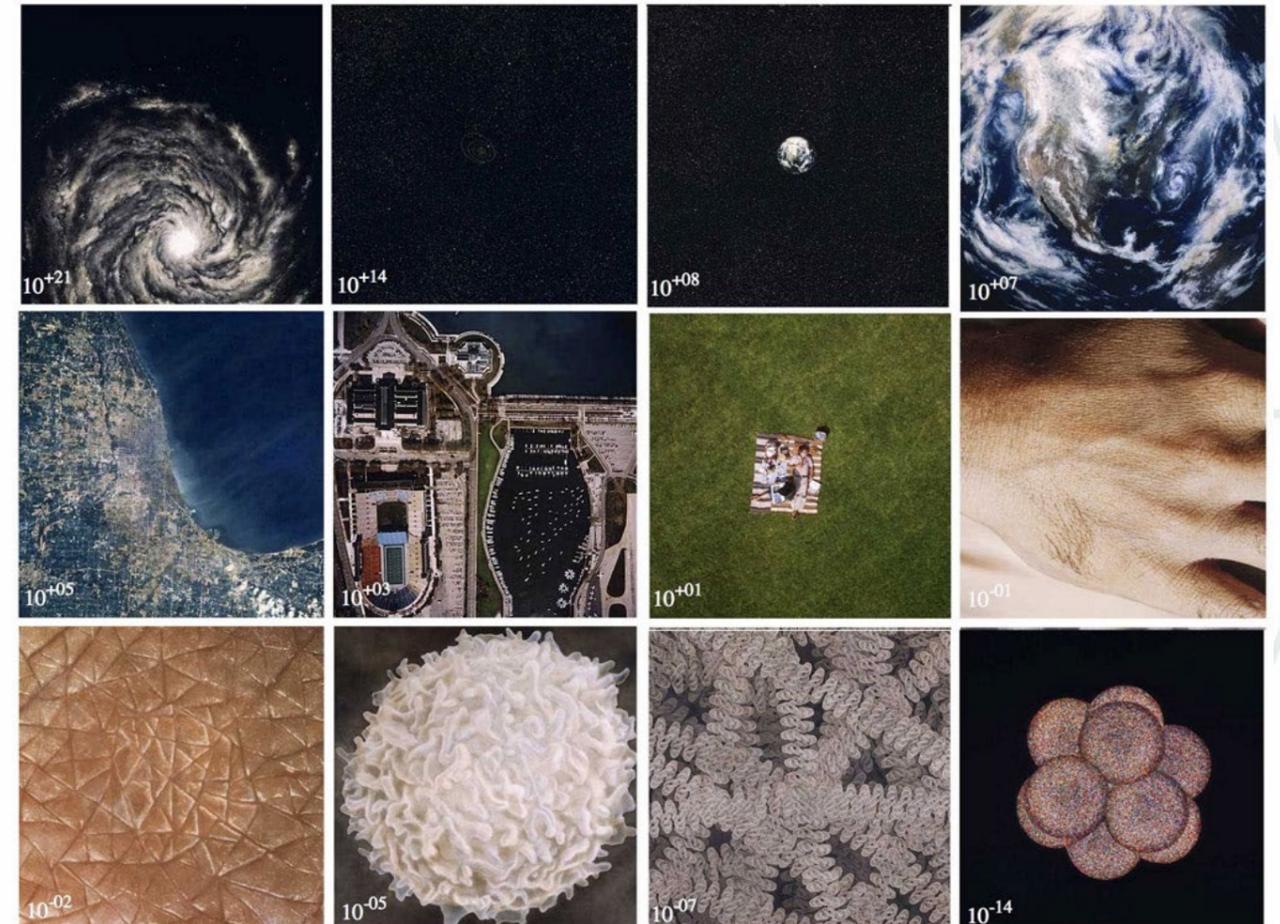
10 mm



20 mm



50 mm



Und weiter:

4. Schaut euch den Film «Vom Kleinsten zum Grössten» an. Scannt den QR-Code mit dem iPad ein.



Und noch weiter:

Natürlich hört es an beiden Enden nicht auf, weder bei Milliarde noch bei Mikro.

5. Was ist ein Googol? Hört euch den Podcast zu Googol an. Scannt den QR-Code mit dem iPad ein.

Braucht es diese Zahl überhaupt? Wovon gibt es so viel, dass man es mit Googol abzählen muss?



6. Und wie sieht es mit Yokto aus, der kleinsten Einheit?

7. Könnt ihr diese Zahlen darstellen? Könnt ihr dazu einen Zahlenstrahl zeichnen?

Gooooooooooooooooooooooooooooo
 oooooooooooooooooooooooooooooo
 oooooooooooooooooooooooooooooo
 oooooooooooooooooooooooooooooo
 oooooooooooooooooogol