

Schwarze Löcher

1) Was sind Schwarze Löcher?

(freies Schreiben)

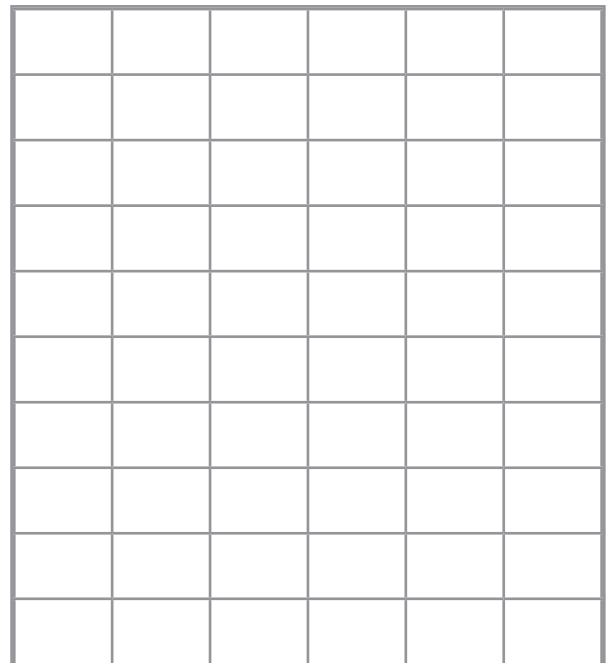
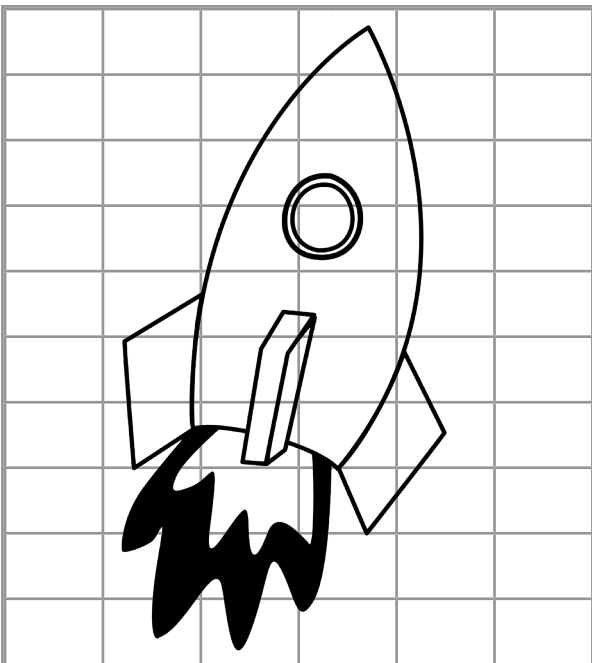
2) Wie wurde das erste Bild eines Schwarzen Lochs aufgenommen?

(Kreuze an!)

- Ein Wissenschaftler hat mit seinem Handy im richtigen Moment ein Foto gemacht.
- Das Bild besteht eigentlich aus Millionen Fotos, die von einem Computer zusammengesetzt wurden.
- Die Wissenschaft hat ein Super-Teleskop genutzt, um wie mit einer riesigen Kamera ein Foto zu schießen.

3) Kopiere das Bild!

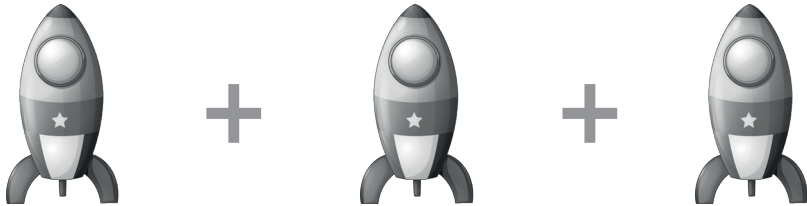
(Nutze die Linien zur Orientierung!)



Weltraum: Schwarze Löcher

4) Mathe-Rätsel: Kannst du dieses Matherätsel lösen?

Schreibe die richtige Zahl unten neben das richtige Objekt.



$$+ + = 9$$



$$+ + = 7$$



$$- + = 8$$







5) Welche Aussagen über Schwarze Löcher stimmen? (Kreuze an!)

WAHR FALSCH

In Schwarzen Löchern kann man durch die Zeit reisen.

Schwarze Löcher sind Überreste von verglühten Sternen.

Es konnte ein Bild von einem Schwarzen Loch gemacht werden, das 55 Millionen Lichtjahre von der Erde entfernt ist.

Schwarze Löcher saugen alles außer Licht ein.

Man kann problemlos in ein Schwarzes Loch gelangen.