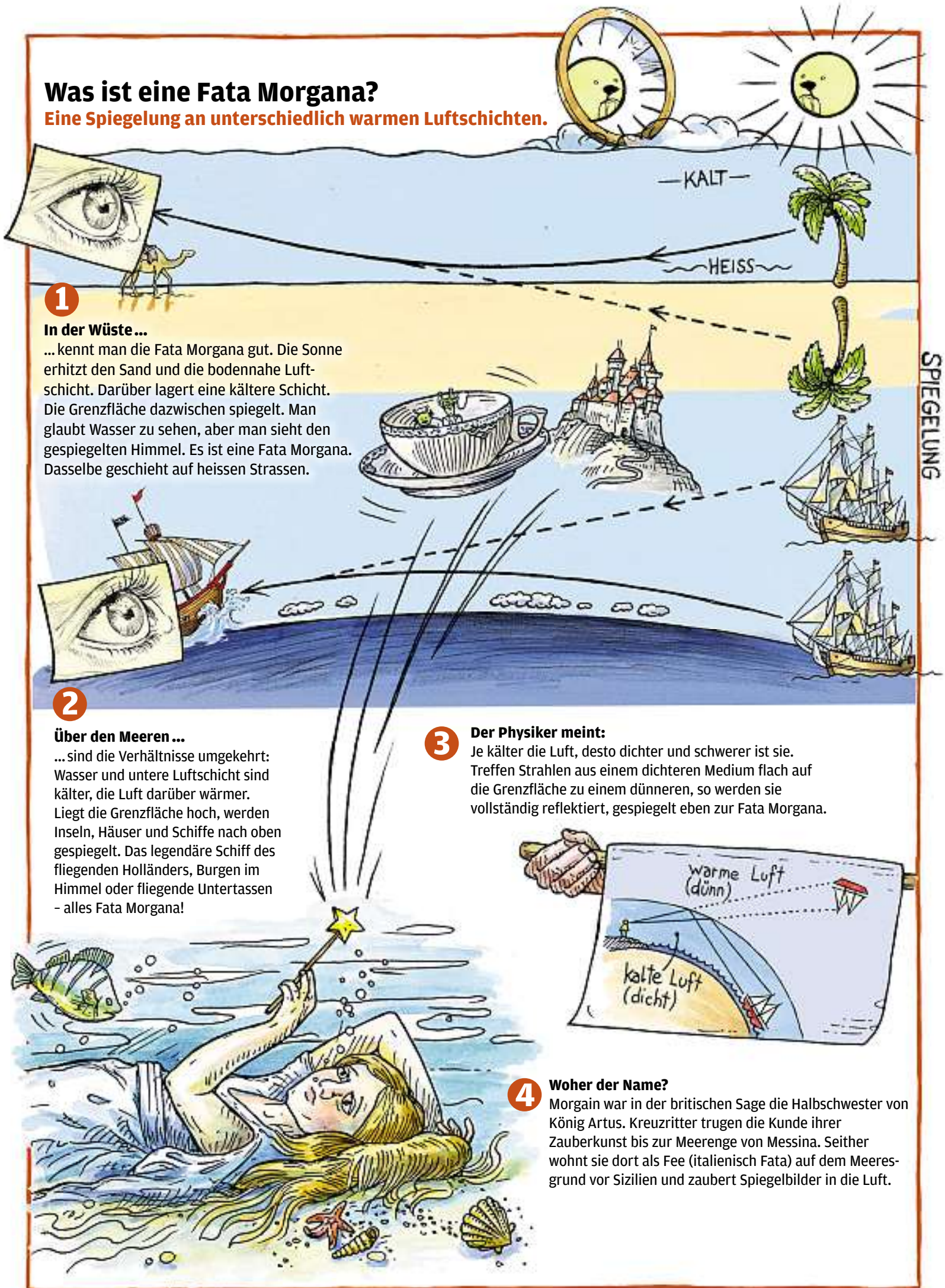


# Was ist eine Fata Morgana?

Eine Spiegelung an unterschiedlich warmen Luftschichten.



1

## In der Wüste...

...kennt man die Fata Morgana gut. Die Sonne erhitzt den Sand und die bodennahe Luftschicht. Darüber lagert eine kältere Schicht. Die Grenzfläche dazwischen spiegelt. Man glaubt Wasser zu sehen, aber man sieht den gespiegelten Himmel. Es ist eine Fata Morgana. Dasselbe geschieht auf heißen Strassen.

2

## Über den Meeren...

...sind die Verhältnisse umgekehrt: Wasser und untere Luftschicht sind kälter, die Luft darüber wärmer. Liegt die Grenzfläche hoch, werden Inseln, Häuser und Schiffe nach oben gespiegelt. Das legendäre Schiff des fliegenden Holländers, Burgen im Himmel oder fliegende Untertassen - alles Fata Morgana!

3

## Der Physiker meint:

Je kälter die Luft, desto dichter und schwerer ist sie. Treffen Strahlen aus einem dichteren Medium flach auf die Grenzfläche zu einem dünneren, so werden sie vollständig reflektiert, gespiegelt eben zur Fata Morgana.



4

## Woher der Name?

Morgain war in der britischen Sage die Halbschwester von König Artus. Kreuzritter trugen die Kunde ihrer Zauberkunst bis zur Meerenge von Messina. Seither wohnt sie dort als Fee (italienisch Fata) auf dem Meeresgrund vor Sizilien und zaubert Spiegelbilder in die Luft.