

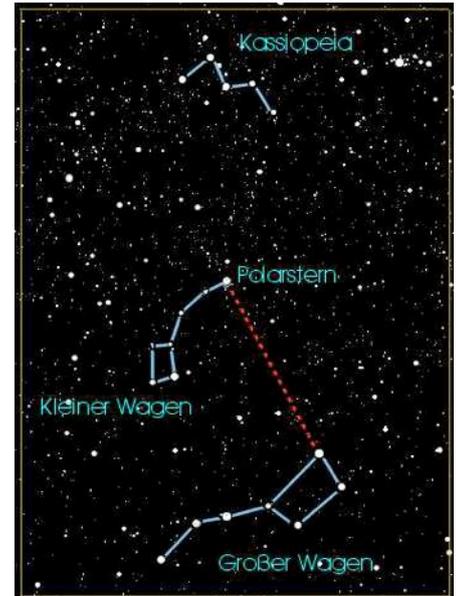
**Ist heute schönes Wetter? Ja? Dann warte, bis es dunkel wird. Geh auf einen kleinen Hügel. Nimm einen Feldstecher mit. Achte darauf, dass keine Lichter (Fenster, Straßenlaternen) in der Nähe sind.**

Nun siehst du Tausende von Sternen. Der größte und hellste Stern am Abendhimmel ist gar kein Stern, sondern ein Planet: die Venus. Vielleicht siehst du auch den Mond. Ist Vollmond? Steht ein Halbmond am Himmel? Oder siehst du den Mond



irgendwo am Horizont als feine Sichel? Mit dem Feldstecher erkennst du die Krater auf dem Mond. Früher hielt man sie für Meere und gab ihnen Namen: „Mare tranquillitatis“ heißt Meer der Ruhe.

Findest du den Mars? Er ist recht groß und heißt „der rote Planet“. Den „blauen Planeten“ kannst du nicht sehn. Es ist nämlich die Erde, und darauf stehst du ja. Und weil sich die Erde dreht, stehen die Sterne nie am gleichen Ort. Nur der Polarstern bleibt immer am gleichen Ort. Kannst du irgendwo ein Sternbild erkennen?



Der nördliche Abendhimmel. Anstatt „Wagen“ sagt man auch „Bär“.

In großen Städten gibt es ein Planetarium. Das Dach des Gebäudes hat die Form einer Halbkugel. Ein Projektor wirft Bilder des Sternenhimmels auf die Decke. Das hat zwei Vorteile: Erstens musst du nicht draußen an der Kälte stehen und zweitens dreht der Himmel viel schneller. So kann man die Bewegungen der Planeten und Sterne besser beobachten.

Die Planeten kreisen um die Sonne. Der Merkur ist der Sonne am nächsten, der Neptun ist am weitesten entfernt. Die Planeten unseres Sonnensystems heißen in der richtigen Reihenfolge : **Merkur Venus Erde Mars Jupiter Saturn Uranus Neptun**. Das musst du dir merken. Wie? Mit einem Merkspruch: **MAN VERACHT E EINEN MENSCHEN IN SEINEM UNGLÜCK NIE**. (Der Pluto gilt seit 2006 nicht mehr als Planet. Ein Glück für unseren Merkurs!)

## ***Streich jeweils eines der Wörter:***

*Welches ist keine Himmelsrichtung?*

Norden	<b>Sorgen</b>	Süden	Westen	Osten
--------	---------------	-------	--------	-------

*Welches ist kein Planet?*

Venus	Erde	Mond	Jupiter	Saturn
-------	------	------	---------	--------

*Wo findest du kein Wasser?*

im Meer der Ruhe	im Mittelmeer	im Toten Meer	im Eismeer	im Badezimmer
------------------	---------------	---------------	------------	---------------

*Welches ist kein optisches Instrument?*

Fernrohr	Feldstecher	Teleskop	Projektor	Merkspruch
----------	-------------	----------	-----------	------------

*Wo kann man keine Sterne beobachten?*

im Planetarium	im Observatorium	vom Balkon	in der Badewanne	vom Mond
----------------	------------------	------------	------------------	----------

*Was geschieht, wenn sich die Erde genau zwischen der Sonne und dem Mond befindet? Es gibt eine...*

Sonnenfinsternis	Mondfinsternis	Erdfinsternis	Sternschnuppe	Explosion
------------------	----------------	---------------	---------------	-----------

*Wie heißt die Trennlinie zwischen Himmel und Erde?*

Äquator	Landesgrenze	Ufer	Horizont	Nullpunkt
---------	--------------	------	----------	-----------