



Der Kompass

Es gibt vier verschiedene Himmelsrichtungen. Im Uhrzeigersinn sind das Norden, Osten, Süden und Westen. Auf einer Karte befindet sich Norden immer oben.

Aufgabe:

Trage die Himmelsrichtungen in die Landkarte ein.

Manchmal weiß man nicht, in welche Richtung man gehen muss. Viele Leute nehmen dann eine Landkarte oder einen Stadtplan zur Hilfe.

Wenn Du aber auf der Straße oder auf einer Wiese stehst, ist es gar nicht so einfach zu sagen, wo Norden oder Süden ist. Wenn man das aber nicht weiß, kann man die Karte nicht in die richtige Richtung halten.



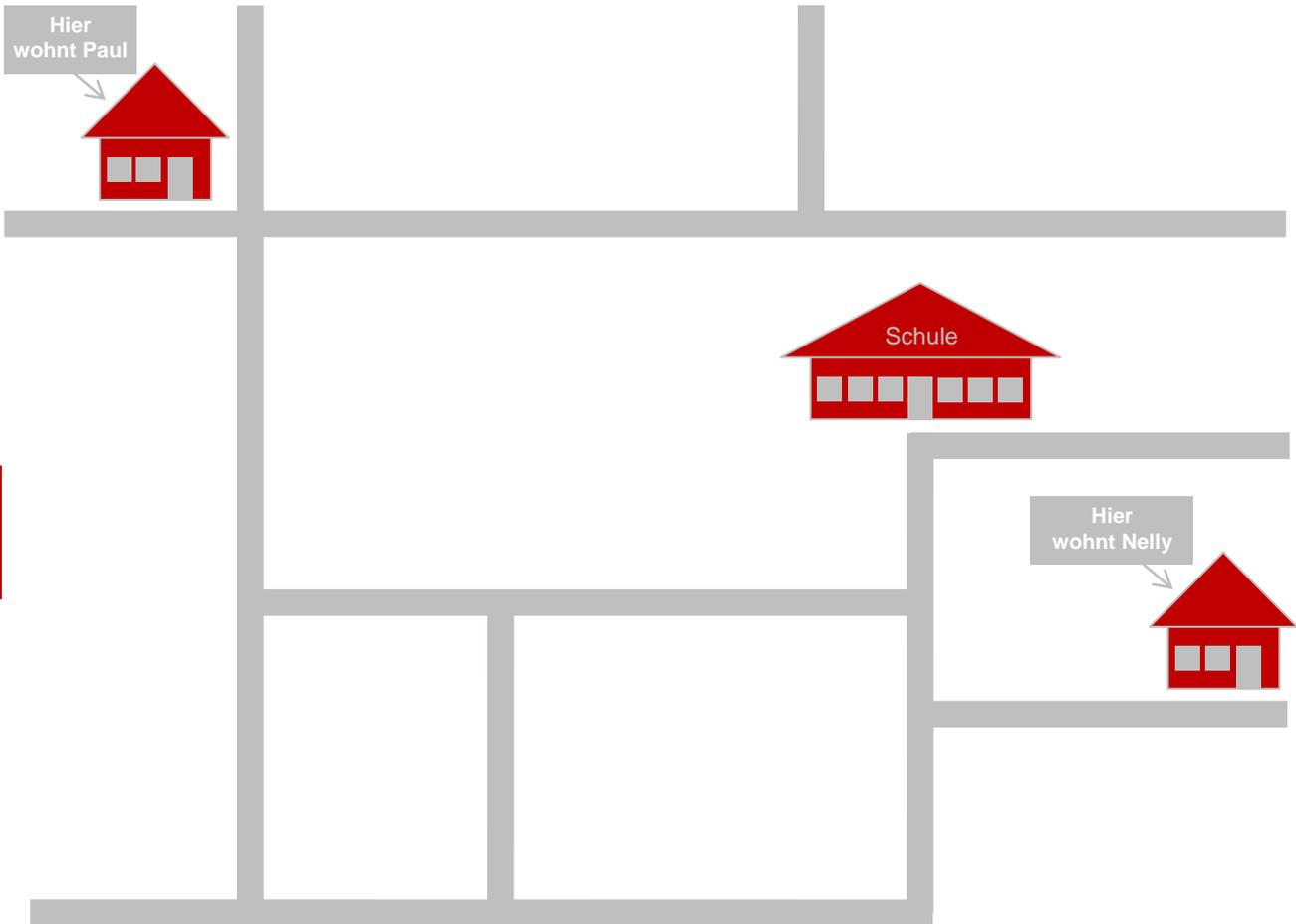
Um die Himmelsrichtungen zu bestimmen, kannst Du zum Beispiel einen Kompass benutzen. Man sagt auch Magnetkompass dazu. Die Nadel von einem Kompass zeigt immer in Richtung Norden. Die Nadel richtet sich dabei am Erdmagnetfeld aus. Wenn man weiß, wo Norden ist, kann man im Uhrzeigersinn die anderen Himmelsrichtungen bestimmen.





Aufgabe:

Trage die Himmelsrichtungen in den Stadtplan ein. Im Uhrzeigersinn sind das Norden, Osten, Süden und Westen. Auf einer Karte befindet sich Norden immer oben. Zeichne den Weg, den Paul und Nelly zur Schule gehen, in den Stadtplan ein. Schreibe auf, in welche Himmelsrichtungen sie nacheinander gehen müssen.



Paul geht zuerst nach

Nelly geht in Richtung

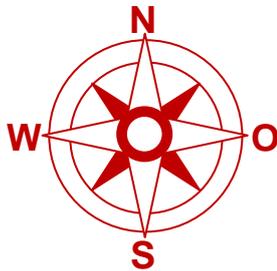
Wo wohnen Sigggi und Wiebke, wenn sie zuerst nach Osten und dann nach Norden gehen müssen? Zeichne das Haus von Sigggi und Wiebke ein. Male noch Bäume, ein Fahrrad und einen Laden in den Stadtplan.





Aufgabe:

Zeichne einen eigenen Kompass.



Hat man eine Landkarte und mit dem Kompass die Himmelsrichtungen bestimmt, kann man sich nicht mehr verlaufen. Der Magnet hilft einem, sich zu orientieren.

Es gibt aber auch andere Möglichkeiten, die Himmelsrichtungen zu bestimmen. So geht die Sonne bei uns im Osten auf, ist mittags im Süden und geht abends im Westen unter. Früher haben sich die Seefahrer auch an den Sternen orientiert. Moderne Anzeigen wie zum Beispiel in einem Navigationssystem funktionieren mit Hilfe von Satelliten im Weltraum.

Aufgabe:

Beantworte die Fragen.

Welche Reihenfolge haben die Himmelsrichtungen? Beginne im Süden.

.....

Wo ist auf einer Karte der Osten eingezeichnet?

.....

In welche Richtung zeigt die Nadel von einem Kompass?

.....

Wie kann die Sonne dabei helfen, die Himmelsrichtungen zu bestimmen?

.....

