

Schattenspiel

- wie „wandert“ die Sonne?

Eine Flasche steht auf einem großen Stück Papier (Tapete) in der Sonne, z.B. auf einem Tisch. Sie wirft einen Schatten. Alle TeilnehmerInnen machen nun an die Stelle auf dem Papier ein Kreuz mit ihrem Namen, an der sie den Schatten der Spitze vom Flaschenhals zu einer bestimmten Zeit vermuten. Die vergehende Zeit wird festgelegt: z.B. in drei Stunden oder genau zur Mittagszeit. Sie müssen also überlegen

A) Wie „wandert“ die Sonne und wie wandert entsprechend der Schatten?

B) Vergrößert oder verkleinert sich der Schatten der Flasche bis zu dem abgesprochenen Zeitpunkt?
Gemeinsam wird zu gegebener Zeit nachgeschaut. Wessen Kreuz am dichtesten am äußeren Ende des Schattens liegt, hat „gewonnen“.

Es empfiehlt sich eine Unterrichtseinheit mit diesem spielerischen Experiment zu beginnen und auch zu beenden.

Das Experiment kann mit der Lerngruppe zu verschiedenen Jahreszeiten durchgeführt werden.

