

Am Wochenende wollen Alisha, Lisa, Yoko, Lukas und Murat das erste Mal im Schwimmbecken im Garten von Lisa baden. Sie lassen das halb Wasser mit dem Gartenschlauch ins Becken laufen. Murat prüft die Wassertemperatur mit den Zehen. Er zuckt zurück und ruft entsetzt: „Das Wasser ist eiskalt!“



Die Fünf diskutieren, wie sie das Wasser erwärmen könnten. Bald schon sind sie sich einig, dass sie einen langen Schlauch benötigen, damit die Sonne das Wasser vom Wasserhahn bis ins Becken möglichst gut erwärmen kann. Aber über die Farbe des Schlauchs sind sie sich nicht einig.

Lisa schlägt vor: „Wir müssen einen weissen Schlauch kaufen. Im Schnee wird man schliesslich ganz schnell braun. Das bedeutet doch, dass die Sonne sehr viel Kraft hat, wenn sie auf etwas Weisses scheint.“

Lukas hingegen meint: „Das ist doch Quatsch! Wir müssen einen grünen Schlauch kaufen. Die Pflanzen haben ja auch grüne Blätter, damit sie das Sonnenlicht möglichst gut aufnehmen können.“

Murat behauptet: „Der Schlauch muss silbrig sein. Die Thermosflaschen sind innen auch silbrig und deshalb bleibt der Tee nämlich lange warm. Also heisst das, dass die Farbe Silber am besten ist, um das Wasser im Schlauch aufzuwärmen.“

Yoko hingegen erklärt: „Der Schlauch muss schwarz sein. Im Sommer verbrenne ich mir nämlich immer fast die Füsse, wenn ich barfuss auf dem Teer laufe.“

Zum Schluss gibt Alisha zu bedenken: „Bei einem durchsichtigen Schlauch, könnte aber die Sonne direkt auf das Wasser darin scheinen. So kann doch das Wasser am schnellsten warm werden!“

Was vermutet ihr: Welche Farbe würdet ihr wählen? Diskutiert miteinander: Welches Argument überzeugt euch am meisten? Notiert eure Wahl und Begründung.



Wie könnt ihr überprüfen, ob eure Vermutung richtig ist?