

Lernumgebung 3 – Ausdehnung von Flüssigkeiten

Arbeitsblatt Sprachbildung Versuchsprotokoll

Grundsätzlich gilt beim Schreiben eines Versuchsprotokolls:

Präsens (Gegenwart) und unpersönliche Formen verwenden.



Warum sollten Autofahrer ihren Wagen im Sommer nicht volltanken?



Vermutung:

Satzanfänge mit Verknüpfungen	Substantive	Verben
Ich vermute, dass ... Ich denke, dass ... Wenn ..., dann ...	der Tank, -s das Benzin, /	ansteigen – (der Pegel) steigt an absinken – (der Pegel) sinkt ab



Material:

Satzanfänge	Substantive
Für den Versuch braucht man ... Folgendes Material wird benötigt ...	das Wasser, / die Getränkedose, -n (mit Wasser) der Topf, -e (mit Wasser) die Pipette, -n die Wärmequelle, -n die Herdplatte, -n der Bunsenbrenner, / die Tintenpatrone, -n



Versuchsaufbau und Durchführung:

Satzanfänge	Satzverknüpfungen	Verben
Dann ... Danach ... Schließlich ... Als Nächstes ... Anschließend ... Als Letztes ... Am Ende ... Im Verlauf des Versuchs ...	Wenn ..., dann ... Je mehr ..., desto ... Nachdem ..., dann ... Zuerst ..., dann ...	füllen – man füllt verwenden – man verwendet stellen – man stellt stehen – man steht erhitzen – man erhitzt



Beobachtung:

Satzanfänge mit Verknüpfungen	Substantive	Verben
Man sieht, dass ... Man kann beobachten, dass Wenn ... sieht man, dass ...	die Dosenöffnung, -en die Wölbung, -en	sich bilden – es bildet sich überlaufen – es läuft über auslaufen – es läuft aus



Auswertung:

Satzanfänge mit Verknüpfungen	Substantive	Verben
Die Auswertung des Versuchs ergibt, dass ... Man weiß nun, dass ... Ich habe festgestellt, dass ...	der Autofahrer, / das Wasser, / die Erwärmung, -en die Flüssigkeit, -en der Platz, "e das Volumen, -ina	volltanken – man tankt voll sich ausdehnen – es dehnt sich aus



Antwort auf die Forscherfrage:

Satzanfänge mit Verknüpfungen	Substantive	Verben
Autofahrer sollten ...	der Tank, -s der Sommer, / das Benzin, /	volltanken – man tankt voll