



1. Versuch:

Warum hat die Kartoffel eine Schale?

Für diesen Versuch brauchst du 2 Kartoffeln - eine geschälte und eine ungeschälte. Achte darauf, dass die geschälte Kartoffel genau so schwer ist, wie die ungeschälte!

Wiege nun drei Tage das Gewicht beider Kartoffeln ab und notiere die Ergebnisse in der Tabelle.

	1. Tag	2.Tag	3. Tag	Gewichtsunterschied
geschälte Kartoffel	g	g	g	g
ungeschälte Kartoffel	g	g	g	g

Die Kartoffel hat eine Schale, weil sie sonst



2. Versuch:

Woraus besteht die Kartoffel?

Für diesen Versuch brauchst du eine Kartoffel, eine Reibe, zwei Schüsseln und ein Geschirrtuch.

Reibe eine geschälte Kartoffel in eine Schüssel, lege dann das Tuch über eine andere Schüssel und fülle die geriebene Kartoffel in das Tuch. Drehe nun das Tuch zusammen und drücke den Kartoffelbrei über der Schüssel aus.

Nun musst du ca. 20 Minuten warten!

So, jetzt kannst du vorsichtig das Wasser abgießen. Versuche dabei die Schüssel nicht zu stark zu bewegen!

Was bleibt in der Schüssel übrig?



3. Versuch:

Jodprobe, um die Stärke nachzuweisen

Für diesen Versuch brauchst du die in der Tabelle angeführten Lebensmittel, Jod und eine Pipette.

Als erstes musst du die jeweiligen Lebensmittel stark zerkleinern, gib dann mit der Pipette 2 Tropfen Jod dazu.

Wenn sich ein Lebensmittel violett verfärbt, weißt du, dass es Stärke enthält.

Lebensmittel	Farbe	enthält Stärke
Kartoffel	violett	ja
Apfel		
Bohnen		
Milch		
Reis		
Erbsen		



4. Versuch:

Elektrischer Strom aus der Kartoffel

Für diesen Versuch brauchst du eine Kartoffel, ein Messer, Kopfhörer, Nägel, Schrauben, Münzen, Aluminiumfolie.

Schneide eine Kartoffel in der Mitte durch. Nun stecke in die Schnittfläche verschiedene Nägel, usw.

Setze nun den Kopfhörer auf und berühre mit den beiden Polen des Steckers immer zwei Metalle. Probiere es mit gleichen und mit ungleichen Metallsorten.

Wenn du gleiche Metallsorten berührst, wirst du nur ein sehr leises Knacken im Kopfhörer bemerken. Berührst du aber unterschiedliche Metallsorten, so kannst du das Knacken sehr laut hören.

Die Geräusche im Kopfhörer weisen darauf hin, dass zwischen unter-

schiedlich edlen Metallsorten

fließt.