

Was passiert beim Zerkleinern von Kartoffeln?

- Materialien:**
- Kartoffel
 - Messer (Vorsicht mit den Messern!)
 - Pinsel
 - Tusche (drei verschiedene Farben)
 - DIN A3-Papier
 - Zeitungspapier
 - Plastikbecher

Durchführung:

- Schneide aus der Kartoffel einen möglichst großen Quader heraus.

Druck 1:

- Teile den Quader in der Mitte durch.
- Bestreiche die dabei **frisch** erhaltenen Schnittflächen mit Tusche und drucke sie **nah beieinander** auf einen Bogen Papier.

Druck 2:

- Schneide die beiden Quaderhälften aus Druck 1 jeweils durch.
- Nimm nun eine andere Farbe als beim ersten Druck und drucke die frisch erhaltenen Schnittflächen **nah aneinander** auf das Papier.
- Übermale dann auch die beiden Schnittflächen aus dem ersten Druck mit der neuen Farbe und drucke sie nah neben die Flächen von Druck 2.

Druck 3:

- Schneide alle bisher erhaltenen Kartoffelstücke erneut durch.
- Wähle eine dritte Farbe aus und drucke wiederum alle erhaltenen Schnittflächen auf das Papier. Dazu übermalst du die Flächen aus den Drucken 1 und 2 mit einer neuen Farbe.



Aufgabe

- ▶ Betrachte deine drei Drucke. Beschreibe, was sich durch das Zerkleinern am Volumen und an der Oberfläche der Kartoffelstücke geändert hat. Berücksichtige hierbei die einzelnen Kartoffelstücke, aber auch alle Stücke zusammen.