

Liebe Klasse 6b,

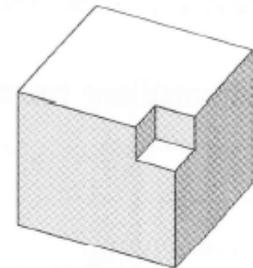
ihr habt in den letzten beiden Wochen toll gearbeitet. Die vielen Rückmeldungen von euch zeigen, dass ihr richtig fleißig gewesen seid! Das ist SUPER!!!!

Daher gibt es heute keinen neuen Hefteintrag und keine Übungsaufgaben.

Stattdessen habe ich ein Rätsel für euch. Ich bin gespannt auf eure Lösung. Gerne könnt ihr auch eure Familienmitglieder mitraten lassen.

① Rätsel

Von einem Holzwürfel, dessen Seiten 4 cm lang sind, wird an einer Ecke ein kleiner Würfel mit der Seitenlänge 1 cm sauberlich herausgesägt (siehe Bild). Wie viele Flächen hat der Körper, der übrigbleibt, wenn an jeder Ecke des großen Würfels ein kleiner Würfel herausgesägt worden ist?



Für Profis: Wer schafft es, die Flächenanzahl zu berechnen?

Habt ihr schon mal einen Würfel durch Aufpusten gebastelt?

② Bastelei

Zum Basteln des Würfels wird ein quadratisches Stück Papier benötigt. So etwas lässt sich schnell aus einem A4-Blatt herstellen.



Nehmen wir also ein quadratisches Blatt Papier zu Hand.
Tipp für die Verwendung von zweifarbigen Papier: Die oben liegende Seite ist am Ende außen zu sehen!



An den gestrichelten Linien nach vorne und an den gepunkteten Linien nach hinten falten und wieder auseinanderklappen.



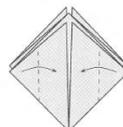
Die rechte und die linke Kante lassen sich nun leicht zwischen die beiden Dreiecke drücken.



Die beiden Ecken nach oben auf die Spitze falten. Das gleiche auf der Rückseite wiederholen.



Die beiden Ecken auf die Mitte falten. Das gleiche auf der Rückseite wiederholen.



Die beiden kleinen Ecken in die entstandenen Laschen falten. Das gleiche auf der Rückseite wiederholen.



An den gestrichelten Linien die obere und die untere Spitze in die Mitte falten und wieder auseinanderklappen.

Unten befindet sich ein kleines Loch. Jetzt heißt es vorsichtig hineinpusten, bis ein Würfel entsteht.

Voilà!



Ich bin gespannt auf eure Fotos und Lösungen! ☺

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße von Frau Wollny