

Zwiebel, Apfel und Paprika:

forschen und gestalten

(6-12 Jahre)

Dauer: circa **1 Stunde**

Material: Messer, Schneidebrett, Obst und Gemüse, eventuell ein weißes Tuch

Wichtig:

- **Lass dir beim Schneiden mit dem Messer und beim Kochen von einem Erwachsenen helfen!**
- **Verschwende kein Essen! Nutze das Obst und Gemüse für die Aktivität, esse es später oder bringe es zurück.**

Zerschneide das Obst und Gemüse. Du kannst dein Obst und Gemüse auch in möglichst viele Teile zerschneiden: in Scheiben, Stücke, usw.

Wie sieht es im Innern aus?

Wie ist es aufgebaut? Gibt es Unterschiede in der Zusammensetzung?

Hat es einen Kern oder viele Kerne?

Wie ist die Farbe im Innern?

Lege das Obst oder Gemüse möglichst kreativ aus.

1) Schalotte oder Zwiebel

Die Zwiebeln sind Zauberfrüchte. Wenn man die äußere braune Schale abnimmt, findet man eine neue Schale. Man kann dann immer wieder eine weitere Schale entfernen, bis sich die Zwiebel in Nichts aufgelöst hat. Eine Zwiebel besteht nur aus Schalen.



Wenn wir die Zwiebel betrachten, dann stellen wir fest, dass an einem Ende der Zwiebel sich kleine Härchen, die Wurzeln befinden und am anderen Ende ein Austrieb. Setze eine Zwiebel mit diesem Austrieb nach oben in einen Blumentopf mit Erde oder in den Garten und beobachte, was bis zum Sommer geschieht!

Mit Zwiebelschalen kann man eine schöne Farbe herstellen. Welche Farbe steckt in der Zwiebelschale? Braun? Gelb? Rot?

Koche die Schalen von drei Zwiebeln in 2 Liter Wasser während 10'. In diesem Wasser kannst du jetzt ein rohes weißes Ei kochen- schon hast du ein natürlich gefärbtes Osterei. Unter „Ostereier mit Naturfarben färben“ findest du weitere Anleitungen zum Färben von Ostereiern.

2) Apfel

Apfel roh, Bratäpfel, Apfelmus ... mmh

Doch jetzt wird nicht in den Apfel gebissen, jetzt wird geforscht.

Kennt ihr das Kinderlied: "In meinem kleinen Apfel"? Hier zur Erinnerung:

*In meinem kleinen Apfel,
da sieht es lustig aus:
es sind darin fünf Stübchen,
grad' wie in einem Haus.*

*In jedem Stübchen wohnen
zwei Kernchen schwarz und fein,
die liegen drin und träumen
vom lieben Sonnenschein.*



So und jetzt ist es an euch. Schaut euch euren Apfel genau an, zerlegt ihn, stellt euch Fragen und vergesst nicht, die Apfelstücke zu essen.

Warum hat ein Apfel Kerne?

Was geschieht mit dem aufgeschnittenen Apfel an der Luft? (siehe auch Text „Kartoffelstempel“)

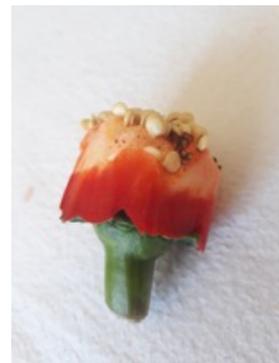
Was ist wichtiger für den Apfelbaum? Die Kerne oder das Fruchtfleisch?



3) Paprika

Paprika ist ein Gemüse voller Geheimnisse: außen glatt, innen rau, der Hohlraum innen ist wie eine Zauberhöhle in der sich ein kleiner Goldschatz befindet.

Eine Paprika erinnert auch an Wolkenkratzer. Schaut euch einmal Bilder von Wolkenkratzer an. Wenn ihr jetzt eine Paprika quer in Scheiben schneidet und diese wieder zusammensetzt, dann ergibt sich ein modernes Hochhaus.



Du kannst mit vielen anderen Obst- und Gemüsesorten weiterforschen.

Oignon, pomme et poivron :

Expériences et créations

(6-12 ans)

Durée : environ **1 heure** par fruit/légume

Matériel : couteau, planche à découper, fruits et légumes, éventuellement un tissu blanc

Important :

- **Laisse un adulte t'aider à couper avec un couteau et à cuisiner !**
- **Ne gaspille pas la nourriture ! Utilise les fruits et légumes pour l'activité, mange-les plus tard ou ramène-les à la cuisine.**

Coupe les fruits et les légumes. Tu peux également essayer de couper tes fruits et légumes en autant de morceaux que possible.

À quoi ressemble l'intérieur du fruit ou légume ?

Quelle est sa structure ? Y a-t-il des différences dans la structure ?

Combien de noyaux y a-t-il ?

Quelle est la couleur à l'intérieur ?

Dispose les fruits ou les légumes de manière créative.

1) Échalote ou oignon

Les oignons sont des fruits magiques. Si tu enlèves la peau brune extérieure, tu trouveras une nouvelle peau. Tu peux enlever cette nouvelle peau encore et encore jusqu'à ce que l'oignon ait disparu. Un oignon n'est constitué que de peaux.



Si tu regardes l'oignon, tu vois de petits poils à une extrémité : les racines. A l'autre extrémité, il y a une jeune pousse. Mets un oignon ou une échalote dans un pot rempli de terre ou au jardin en prenant soin de mettre le germe vers le haut. Arrose régulièrement la terre et observe ta plante jusqu'en été !

Avec les pelures d'oignon, tu peux créer une belle couleur. De quelle couleur sont tes pelures ? Brun, jaune ou rouge ?

Fais bouillir les pelures de trois oignons dans 2 litres d'eau pendant 10'. Dans cette eau, tu peux maintenant faire bouillir un œuf blanc cru - et tu obtiendras un œuf de Pâques naturellement coloré. Tu trouveras une fiche "Coloration des œufs de Pâques avec des couleurs naturelles" sur ce site avec d'autres instructions pour la coloration naturelle des œufs de Pâques.

2) Pomme

Pomme crue, pomme cuite, compote de pommes ... j'aime !

Mais ce n'est pas le moment maintenant pour mordre dans la pomme, nous allons faire de la recherche !

Il y a une chanson allemande qui s'appelle „in meinem kleinen Apfel“ („Dans ma petite pomme“).

Voici la traduction du texte de cette chanson :

*Ma petite pomme
a l'air drôle :
Il y a cinq chambres,
comme dans une maison.*

*Dans chaque petite pièce
Vivent deux graines noires et fines,
elles sont couchées là en rêvant du soleil.*



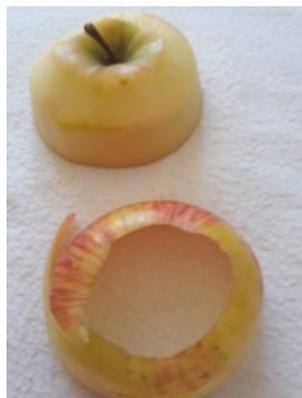
Reconnais-tu la maison avec les graines dans leurs pièces sur la photo ?

Maintenant, c'est à toi de jouer. Examine attentivement ta pomme, coupe et examine-la en te posant des questions. N'oublie pas de manger les morceaux de pomme à la fin.

Pourquoi une pomme a-t-elle des pépins ?

Qu'arrive-t-il aux morceaux de pomme en contact avec l'air? (voir aussi la fiche "tampon de pomme de terre" sur ce site)

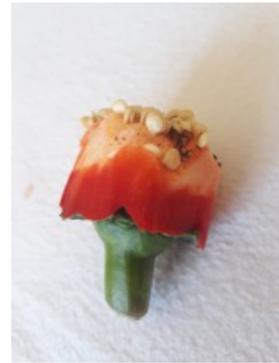
Qu'est-ce qui est le plus important pour le pommier ? Les graines ou la pulpe ?



3) Poivron

Le poivron est un légume plein de secrets : il est lisse à l'extérieur et rugueux à l'intérieur. La cavité à l'intérieur a l'air une grotte magique contenant un petit trésor d'or.

Un poivron rappelle aussi un gratte-ciel. Regarde des photos de gratte-ciel. Coupe un poivron en tranches transversales et remets les tranches une sur l'autre avec un petit décalage : tu obtiendras un gratte-ciel moderne.



Tu peux poursuivre tes recherches avec de nombreux autres fruits et légumes.