

# IDÉE D'ACTIVITÉ

**Semaine du : lundi 27.04 au vendredi 01.05.2020**

TEM (16 à 18 ans)

PLUS (16 à 18 ans)

**TITRE DE L'ACTIVITÉ : Jardiner à la maison: la germination de l'avocat**

## Consignes / Descriptif :

1. Couper un avocat et retirer le noyau (garder la chair pour une salade!)
2. Planter 3 ou 4 cure-dents tout autour du noyau. Le noyau doit pointer en haut.
3. Remplir un verre d'eau et faire tremper la moitié inférieure du noyau, les cure-dents servent à prendre appui sur le verre.
4. Au bout de quelques semaines une racine va apparaître dans la partie immergée et un germe apparaîtra sur la partie émergée.
5. Remplir un pot de terre et y mettre le noyau en prenant soin de ne pas abîmer les racines. Le noyau doit être recouvert de terre. Arroser régulièrement (tous les 3-4 jours).
6. Au bout de quelques jours, tu verras apparaître une tige. La plante peut atteindre 2m de haut et peut être replantée en terre après 2 ou 3 ans.



**Remarques :**

Pour t'aider, tu peux suivre le tutoriel en ligne dont le lien est mentionné ci-dessous.

Tu peux aussi faire des photos de chacune des étapes et prendre des mesures chaque semaine pour évaluer la progression de ta plante.

**Pour aller plus loin (références et liens) :**

<https://jardinage.ooreka.fr/fiche/voir/298490/faire-pousser-un-avocat>

---

La **germination** des plantes : l'avocatier est un arbre fruitier mais avant qu'il ne donne des fruits, il n'est qu'un simple noyau tombé au sol et qui va germer dans la terre.

La germination est l'une des étapes (noyau -> germination du noyau -> plante -> arbre -> floraison, fructification -> noyau) qui permet aux plantes de se reproduire et de se répandre sur la Terre.

De nombreux autres noyaux (mangue, litchi, ananas, etc.) peuvent être plantés pour observer les étapes de la croissance et les différentes parties de la plante (noyau, racines, tiges, feuilles, fruits, fleurs).

En fonction de la période de l'année et en fonction des plantes que tu as à disposition, tu peux aussi te référer aux exemples suivants:

<https://www.gerbeaud.com/tag/germination>

---

Attention ! Pour que ton avocatier se développe, il a besoin de 3 choses: de l'**eau**, des **sels minéraux** (trouvés dans la terre) et de la **lumière**. C'est grâce à ces 3 éléments que les plantes se développent, on appelle cela la **photosynthèse** (fabrication des éléments de la plante grâce à la lumière).

Lorsque la photosynthèse se produit (seulement le jour), des actions chimiques se déroulent:

La plante consomme du CO<sub>2</sub>, de l'eau (H<sub>2</sub>O) et des sels minéraux, elle restitue de l'oxygène (O<sub>2</sub>) et produit du glucose (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) riche en énergie qui sert au développement de la plante.

CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + sels minéraux -> O<sub>2</sub> + C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

Comme tu le vois, les plantes consomment du CO<sub>2</sub> (gaz à effet de serre) qu'elles stockent dans leurs branches, racines, feuilles, ... Grâce au stockage du CO<sub>2</sub>, les plantes contribuent donc à limiter les gaz à effet de serre. C'est pourquoi il est important de préserver nos espaces verts (en ville, à la maison et dans la nature).

Lorsqu'un incendie se produit (comme il y a eu en Amazonie ou en Australie récemment) de grosses quantités de CO<sub>2</sub> sont libérées et contribuent au réchauffement climatique...

N'hésite pas à faire part de tes observations !