

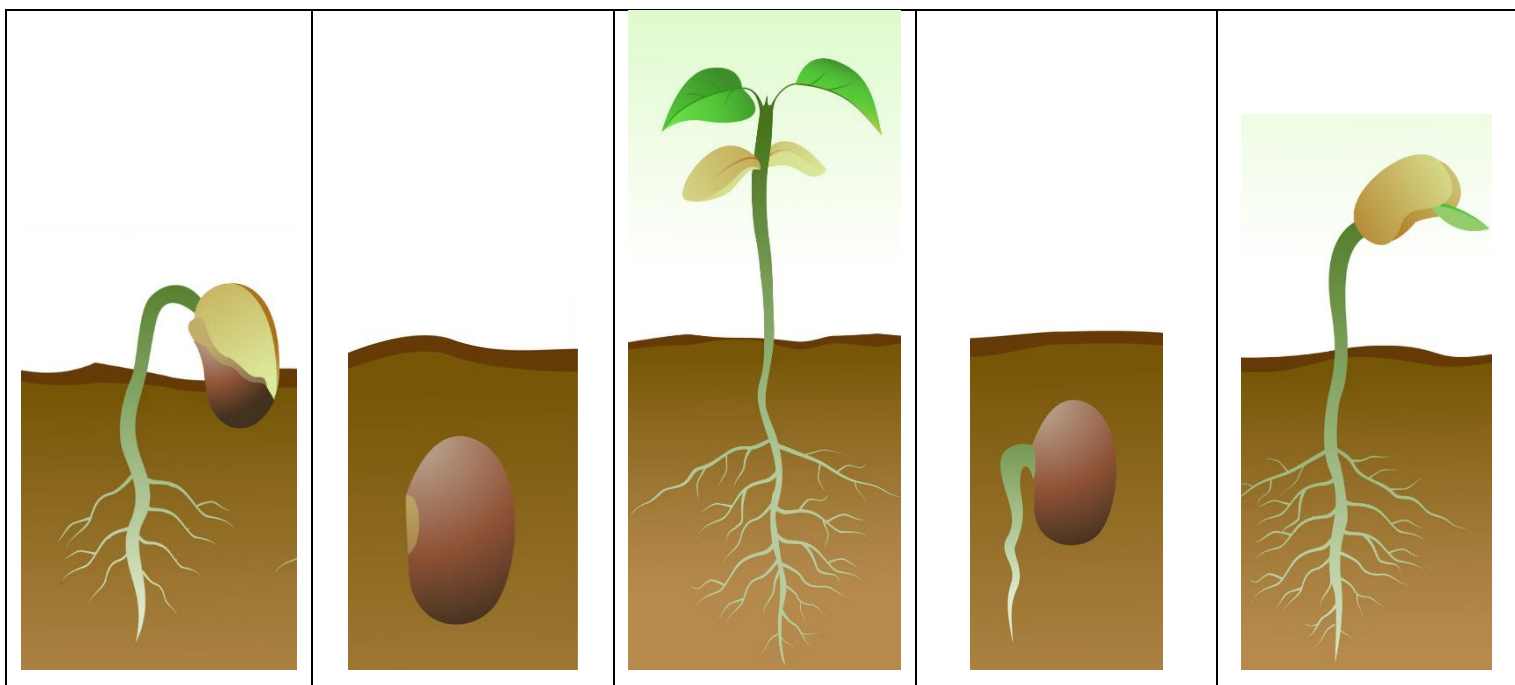
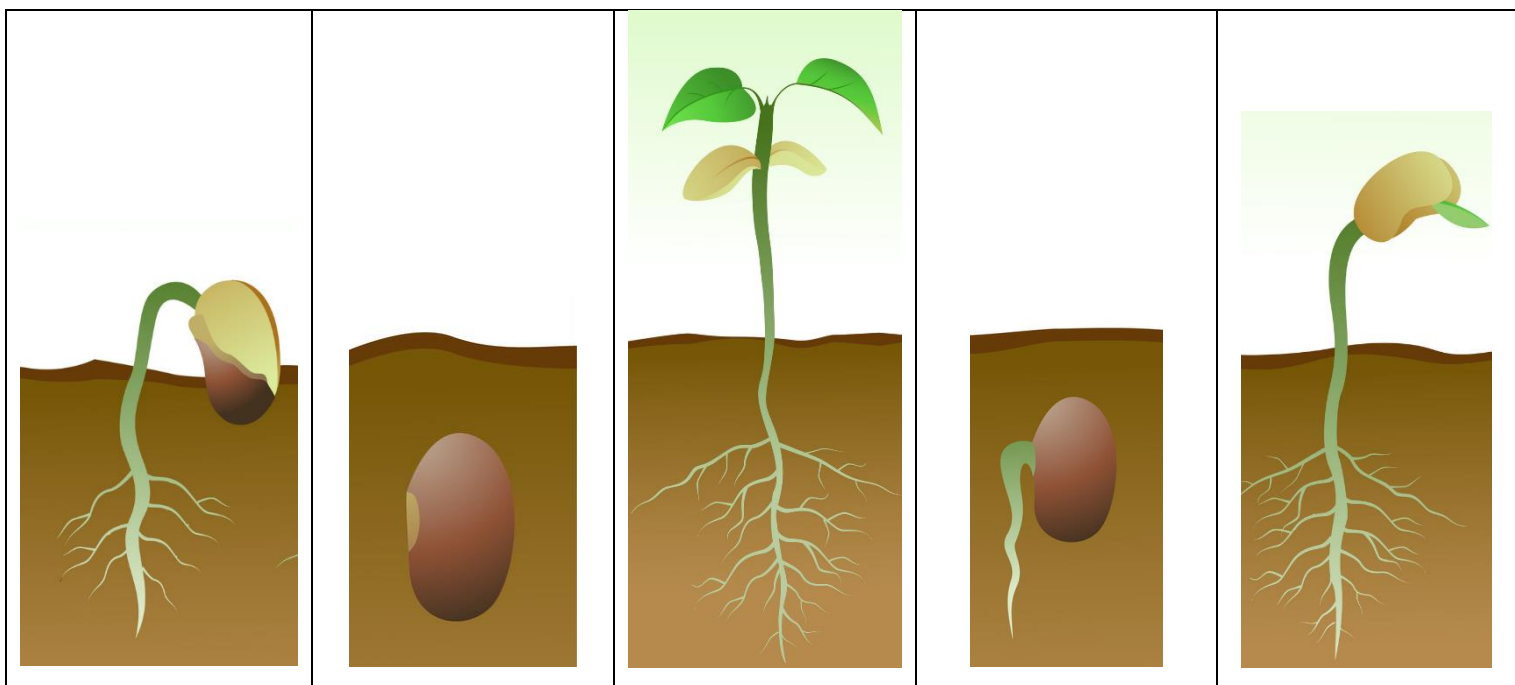
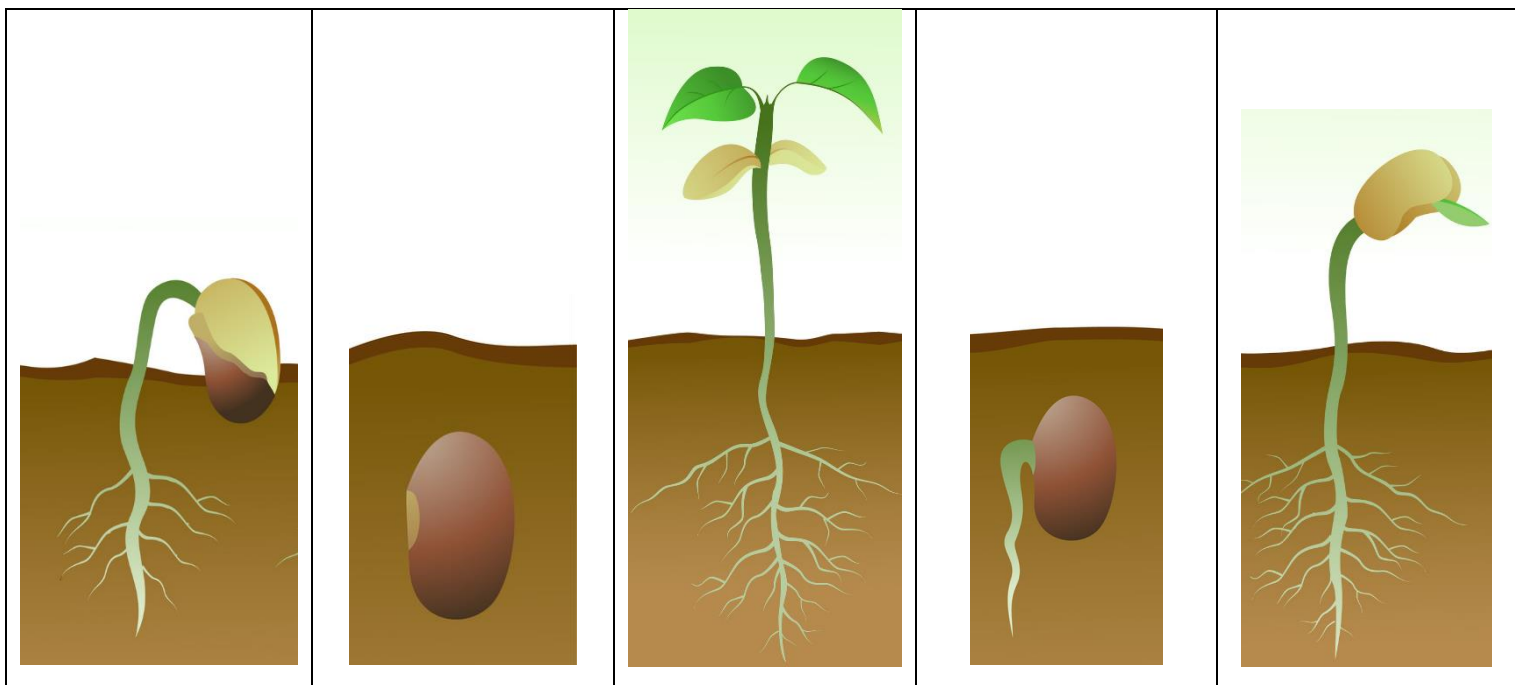
Projet Jardin

La germination

1	2	3	4	5

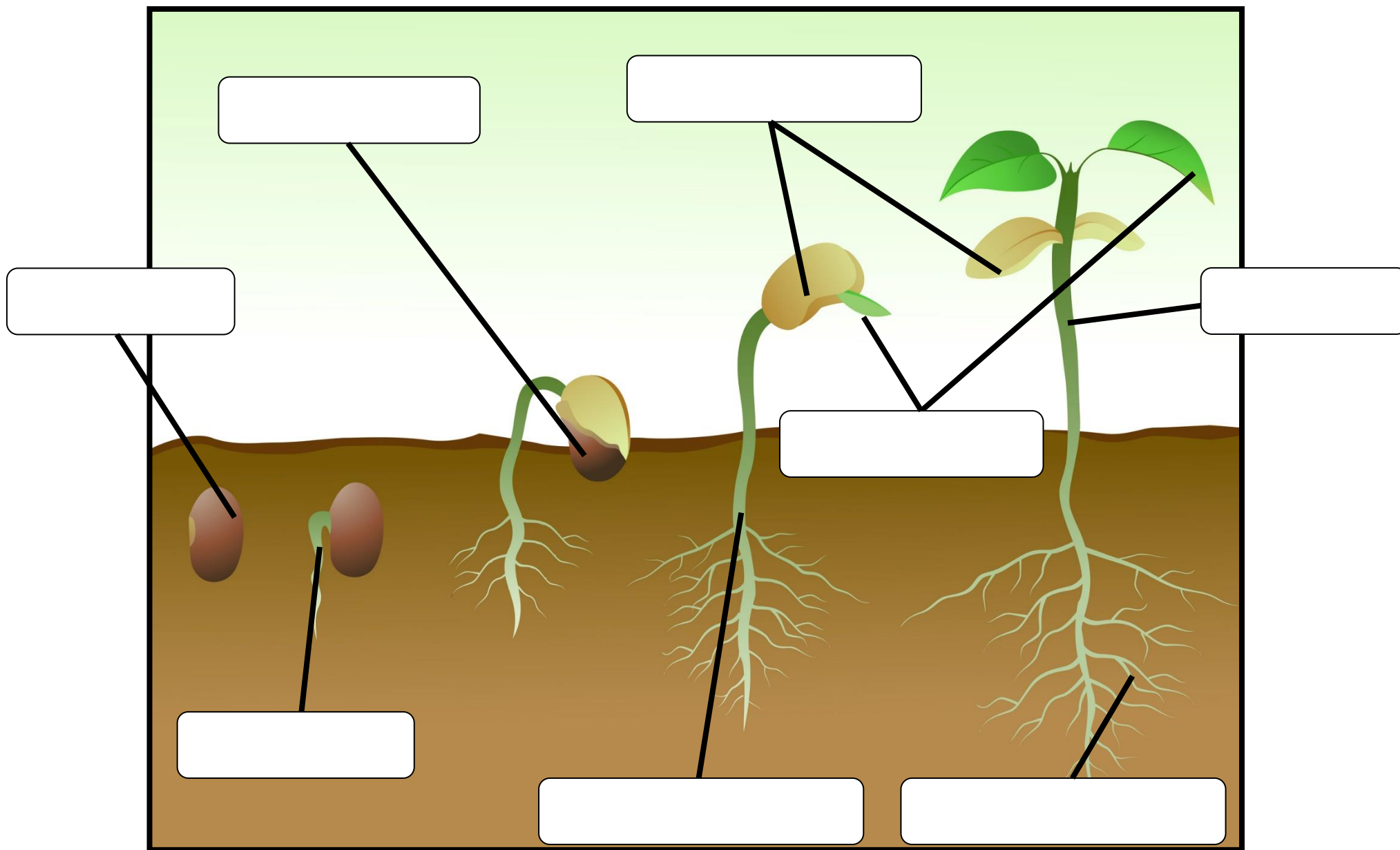
Je retiens :

La germination est le passage de la graine à la plante.



Projet Jardin

La germination



cotylédons	graine	tige	feuille
Racine	radicule	tégument	Racine primaire

cotylédons	graine	tige	feuille
Racine	radicule	tégument	Racine primaire

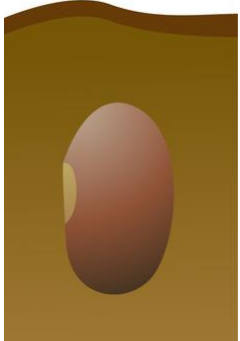
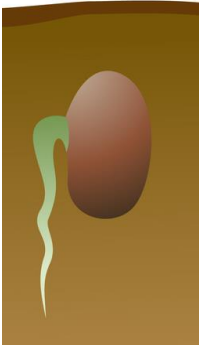
cotylédons	graine	tige	feuille
Racine	radicule	tégument	Racine primaire

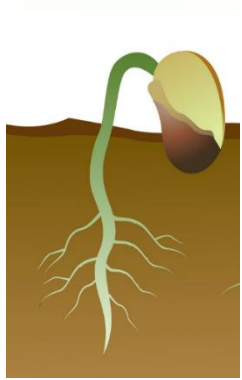
cotylédons	graine	tige	feuille
Racine	radicule	tégument	Racine primaire

cotylédons	graine	tige	feuille
Racine	radicule	tégument	Racine primaire

Projet Jardin

Les étapes de la germination

	Description
 An illustration showing a brown, oval-shaped seed planted in a cross-section of brown soil. The seed is positioned in the center of the soil, with a small white spot on its left side.	<p>Etape 1 :</p> <p>Nous avons planté une graine dans la terre. Nous allons l'arroser et nous allons la garder au chaud.</p> <p>Nous observons la graine qui est enveloppée dans le tégument. Il faudra attendre environ une semaine pour voir la graine germer.</p>
 An illustration showing a brown, oval-shaped seed planted in a cross-section of brown soil. A small green sprout with a thin white root is emerging from the bottom of the seed.	<p>Etape 2</p> <p>La plantule a percé le tégument et elle peut pousser dans la terre.</p>



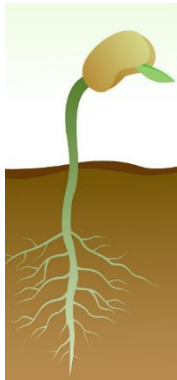
Etape 3

La graine sort de la terre.

Le tégument tombe. Les cotylédons ne sont plus protégés mais ils peuvent continuer de nourrir la plante.

La plante a créé sa racine primaire et ses racines secondaires.

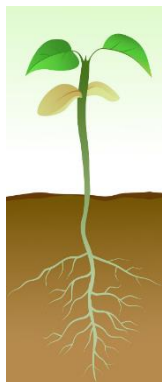
La plante se nourrit par les cotylédons et par les racines.



Etape 4

Les cotylédons s'ouvrent ce qui permet à la première feuille de sortir.

La plante continue de grandir : la tige grandit, la racine primaire grandit, il y a de plus en plus de racines secondaires.



Etape 5

Les cotylédons se sont totalement ouverts et vont finir par tomber comme le tégument.

La tige se développe c'est-à-dire qu'elle grandit.

Il y a aura de plus en plus de feuilles.

La racine primaire continue de grandir.

Les racines secondaires se multiplient de plus en plus.

Projet Jardin

Les besoins de la graine pour germer

Je retiens : De quoi ont besoin les graines pour germer ?

Les graines ont besoin d'eau et de chaleur pour germer.

Si on met trop d'eau, la graine va pourrir et donc elle ne pourra pas germer.

Elles n'ont pas besoin de terre parce qu'elles ont deux cotylédons qui leur servent de réserve de nourriture.

Elles n'ont pas besoin de lumière parce que, quand elles sont au fond de la terre, elles sont dans l'obscurité.