Dossier: le vivant / les végétaux



le monde végétal

Fichier élève:



sommoire

- Défino l Quelle partie d'une plante mange t-on?
- Qu'est ce qu'une graine? Les graines sont-elles toutes pareilles?
- Défi n° 3 La graine de haricot
- Défin° 4 La plantation d'une graine de haricot Suivre la croissance d'une graine de haricot
- Défin 5 La germination d'une graine de haricot
- Défin° 6 Les besoins de la graine pour germer et grandir. Expériences 1 et 2
- Défi n° 7 Le cycle de vie du haricot
- Défi n° 8 Dans mon jardin

Quelle partie d'une plante mange t-on?

1) Voici quelques légumes du jardin. Colorie la partie que l'on mange. épinard radis salade Pomme carotte De terre courgette tomate Haricol Petit

Écris le noms des plantes dans le tableau en fonction de la partie que l'on mange

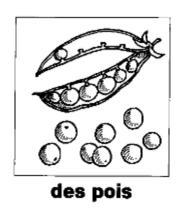
<u>vert</u>

pois

racine	feuille	fruit	graine

Quelle partie de cette plante manges-tu quand tu manges...







Je mange

Quelle partie de cette plante manges-tu quand tu manges...

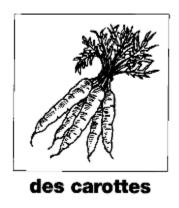






Je mange

Quelle partie de cette plante manges-tu quand tu manges...

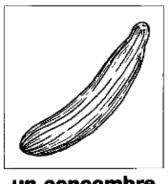




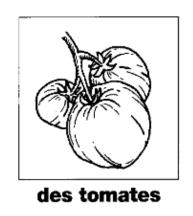


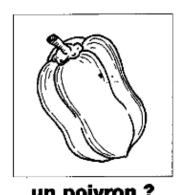
Je mange

Quelle partie de cette plante manges-tu quand tu manges...







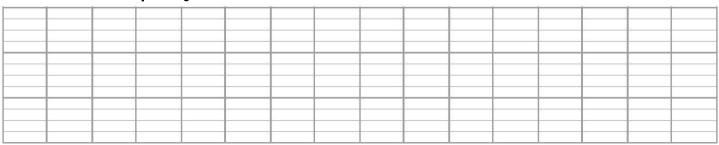


un poivron?

Je mange

Qu'est ce qu'une graine?



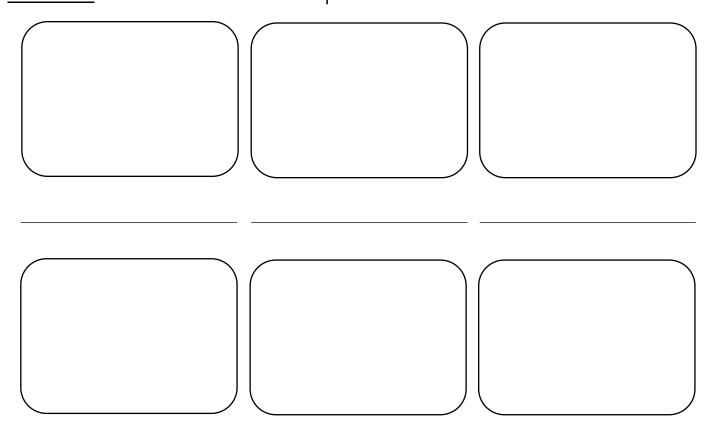


Je dessine une ou plusieurs graines que je connais:

Les graines sont-elles toutes pareilles?

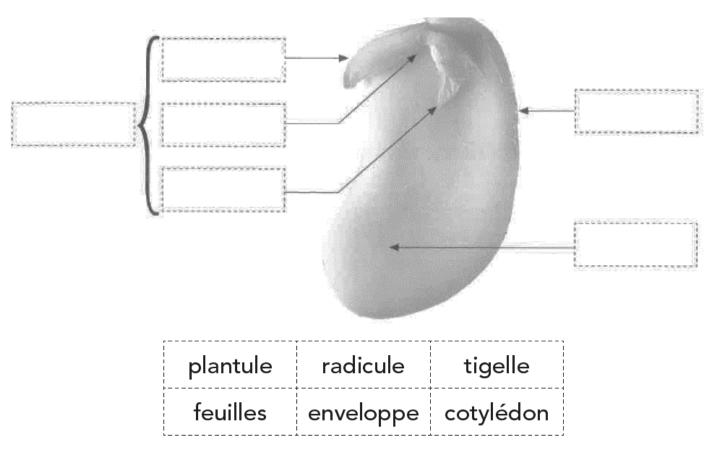


Observe les fruits et les légumes chez toi et <u>cherche</u> les graines cachées dedans. <u>Dessine</u> les dans les différents espaces en <u>écrivant</u> en dessous d'où elles proviennent.



La graine de haricot

Observe cette photo qui montre l'intérieur d'une graine de haricot.



Lis le texte et complète le schéma de haricot avec les mots.

Coutes les graines contiennent une petite plante en miniature: la plantule. Elle est composée des feuilles, d'une tigelle (tige) et d'un radicule (racine).

L'enveloppe sert à protéger l'intérieur de la graine.

Les cotylédons servent de « réserve » de nourriture, ils seront utilisés lors de la germination.

La plantation d'une graine de haricot



Fixe une feuille de papier absorbant sur la paroi intérieure du pot avec du papier collant.



Remplis le pot avec de la terre. Attention! Ne mets pas de terre entre le papier et la paroi.



Place une graine entre le papier et la paroi. Enfonce légèrement une deuxième graine dans la terre au centre du pot.



Arrose modérément. Le papier et la terre doivent toujours être légèrement humides.

Suivre la croissance d'une graine (1)

Date :	Date :	

Suivre la croissance d'une graine (2)

Date :	Date :	

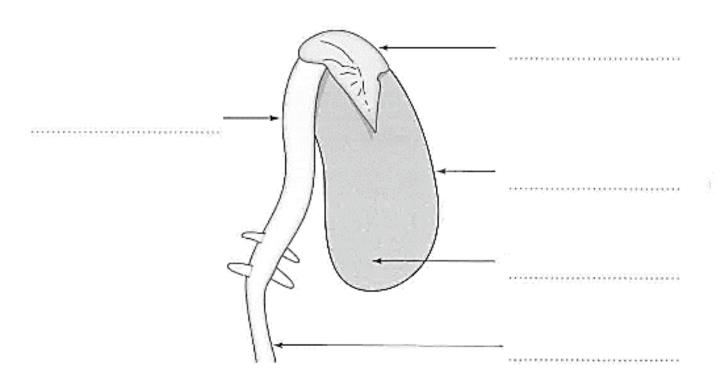
Suivre la croissance d'une graine (3)

Date :	Date :	

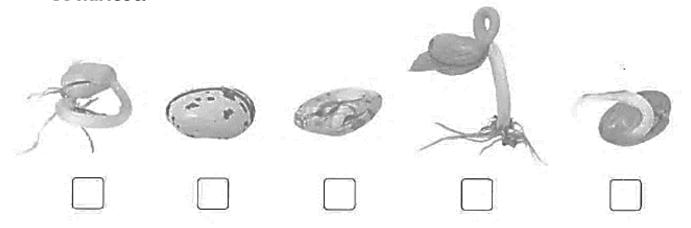
La germination d'une graine de haricot

Légende ce schéma de la germination d'une graine de haricot avec les mots suivants : future tige – feuilles – enveloppe – cotylédon – futures racines.

LA GERMINATION D'UNE GRAINE DE HARICOT



Numérote dans l'ordre ces photos de germination d'une graine de haricot.



Les besoins de la graine pour germer et grandir.

-	De	quoi	a	beso	in	un p	olant	de	hari	cot
		poi	ur	vivre	et	bie	n gra	ndi	r ?	

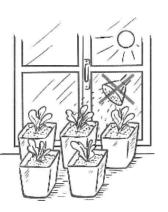


- Ma question : Est-ce que le plant de haricot a besoin de d'eau
- Mon hypothèse : Le plant de haricot
- Mon expérience (dessine, mesure, décris, prends en photo tes plants) :

Condition:	Début de l'expérience	3° jour	5° jour	9º jour
Avec				
Sans				
Sans				74

- Mes observations :
- Ma conclusion : Le plant de haricot





Les besoins de la graine pour germer et grandir.

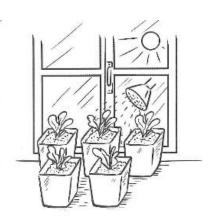
De quoi a besoin un plant de haricot pour vivre et bien grandir ?

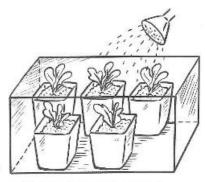
_		
	\bigcirc	1
7	'/	١
	\subseteq	
\		/
		/
•		_

- Ma question : Est-ce que le plant de haricot a besoin de soleil
- Mon expérience (dessine, mesure, décris, prends en photo tes plants) :

Condition:	Début de l'expérience	3° jour	5° jour	9° jour		
	73	And the property of the state o				
Avec			-			
		December 1				
Sans				Ag.		
	To the second se					

- Mes observations :
- Ma conclusion : Le plant de haricot



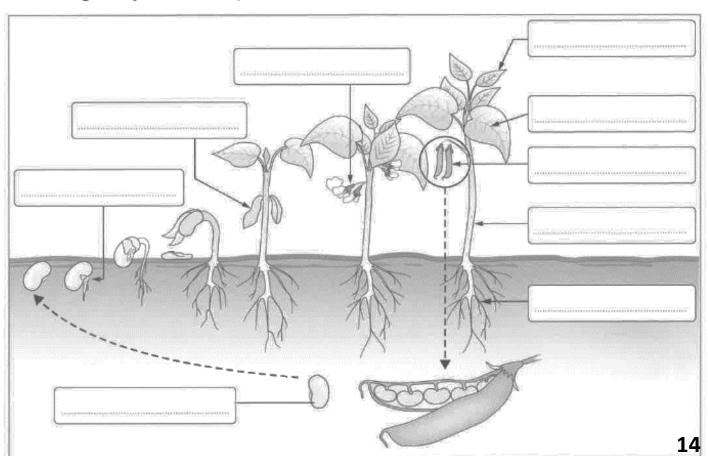


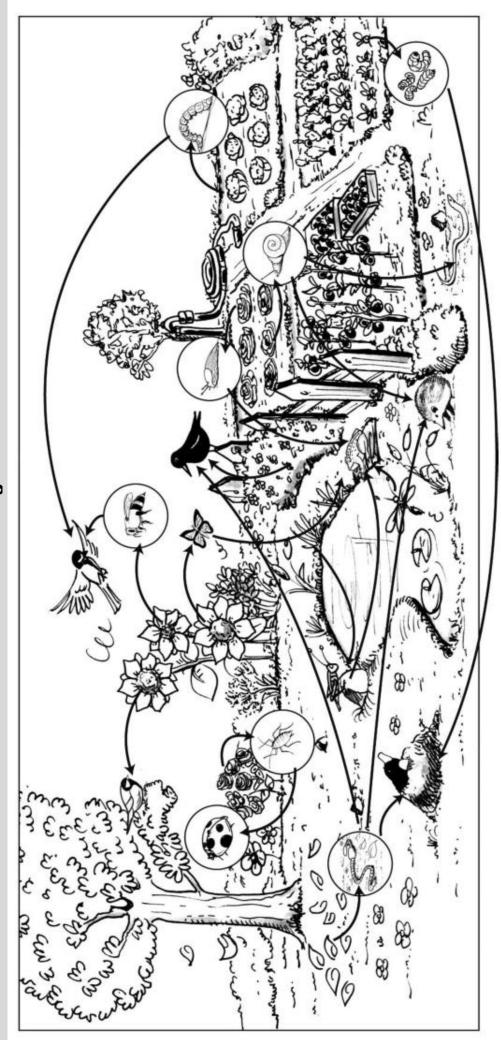
Plants mis dans l'obscurité.

Le cycle de vie du haricot

Découpe et colle les images du cycle de vie du haricot

Complète le schéma du développement du haricot avec les mots suivants : la graine – les nervures – les racines – les gousses – les feuilles – les cotylédons – la tige – la plantule – les fleurs.





Observe les chaines alimentaires dans ce jardin.

Écris au moins 3 chaines alimentaires différentes sur la page suivante.

Attention! N'oublie pas les flèches qui signifient « est mangé par ». Toute chaine commence

avec un végétal.

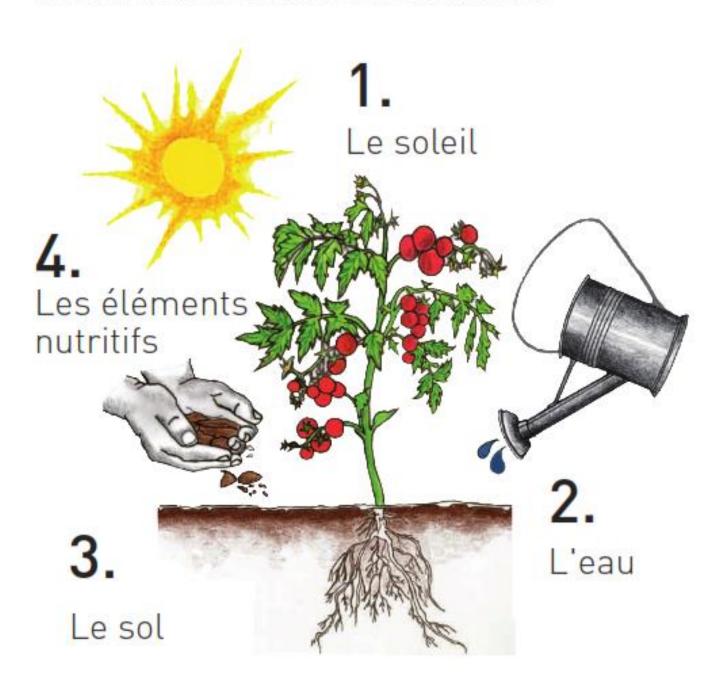
Dans mon jardin

Chaine alimentaire 1														
Cho	Chaine alimentaire 2													
<i>Φ</i> ()		().		⊢ ••	e 3									
<u>Gra</u>	une	all	men 	<u>iair</u>	e o	_								
Cho	uine	ali	men	tair	e 4	·						 23		
Cha	nim <i>e</i>	ali	m em	tain	e 5									
0,00	20100		110010											

Je retiens

Il y a 4 éléments essentiels pour le potager :

le soleil, l'eau, le sol et les éléments nutritifs.





Les plantes fabriquent de l'énergie en transformant l'eau, l'air et les minéraux grâce à la lumière du soleil. Cela s'appelle la photosynthèse.



Mon potager doit pouvoir capter le maximum de soleil durant toute la journée. Je peux repérer tout ce qui peut faire de l'ombre (les arbres, les murs...).



🧤 2. L'eau

Les plantes se nourrissent des minéraux de l'eau. Elles ont besoin de beaucoup d'eau près de leur racine pour « avaler » cette nourriture.



La terre doit être toujours humide au pied des racines mais sans qu'elle trempent dans l'eau. Pour bien arroser, je dois utiliser un arrosoir avec une pomme.

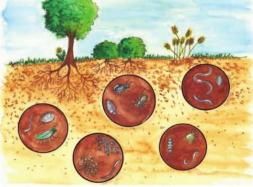


3. Le sol

Les plantes puisent dans la terre de l'eau et des minéraux. Plus la terre est riche, mieux elles se nourrissent. Une terre riche grouille de vie. Elle est pleine de bestioles visibles ou minuscules qui fabriquent de la nourriture pour les plantes.



Je dois donc faire en sorte que ma terre soit pleine de vie.



Les micro-organismes du sol sont essentiels pour maintenir une



4. Les éléments nutritifs

Le compost nourrit la vie sous terre. Cette vie travaille pour nous. Elle décompose une partie du compost en minéraux et produit l'humus, la nourriture des plantes. L'humus mélangé à l'argile du sol retient les éléments nutritifs près des racines.



THE PERSON NAMED IN un ver de terre balader à la surface Vous les verrez se 0 patte

6 pattes

organe de saut, comme mon cousin qui un collembole (je n'ai pas de furca, vit sur le sol)

rouler en boule

un cloporte

14 pattes

(je peux me

coquille visible un escargot

0 patte

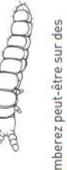
une limace





je suis une taupe

4 pattes









ou un batracien

0 patte

6 pattes

Hs vivent plutet sur le sal

un collembole

un insecte

6 pattes

un opilion corps en 1 partie, corps en 2 parties une araignée 8 pattes

assez rond et très petit

un acarien



sans queue ni aiguillon

un pseudoscorpion

pattes fines

Beaucoup de pattes

sur la plupart des segments : j'ai deux paires de pattes

nn diplopod

l'ai une furca, une sorte de fourche à deux pointes normalement repliée sous le corps, qui me sert à

faire des bonds dans la litière.

des crochets appelés forcipules :

un chilopode

ressemble à un cloporte un gloméris



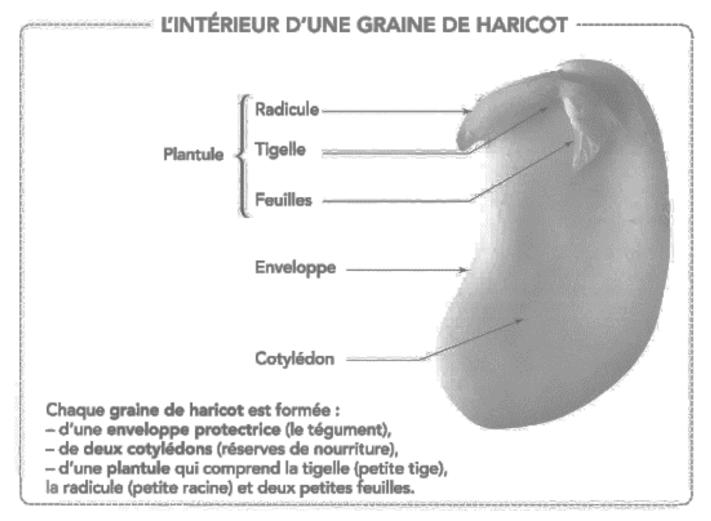
un iule

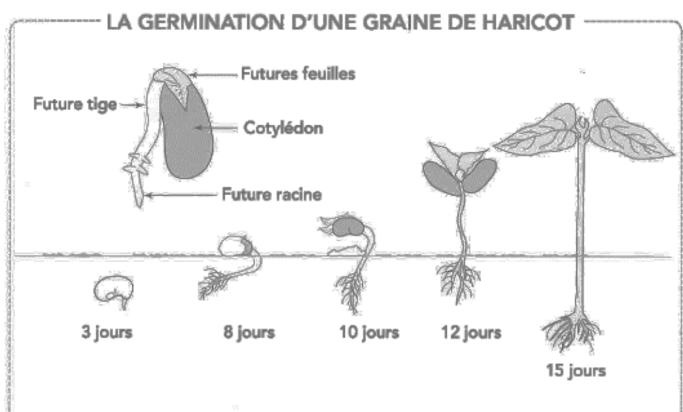




un géophile

2





Pour germer, la graine a besoin d'eau. Une graine ne peut pas germer sans eau.

La graine porte en elle un bébé plante : la plantule. La germination, c'est quand la graine « se réveille ».



Les fleurs produisent des gousses contenant des graines.

Lorsque les conditions sont réunies, la graine du haricot germe : c'est la germination. Puis la plantule grandit. Pendant sa croissance, la petite plante développe ses racines, sa tige et ses feuilles.

Ensuite, elle fleurit (floraison) puis donne des fruits (fructification).

Enfin, la plante se dessèche et meurt.

Les graines contenues dans le fruit donneront de nouveaux plants : c'est le cycle de vie du haricot.

Mots à retenir

Graine Germination Plantule Croissance Plante Fruit Graine Cycle de vie

