

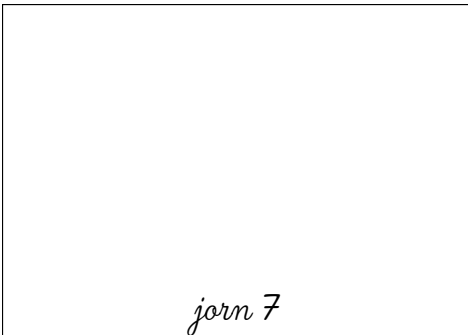
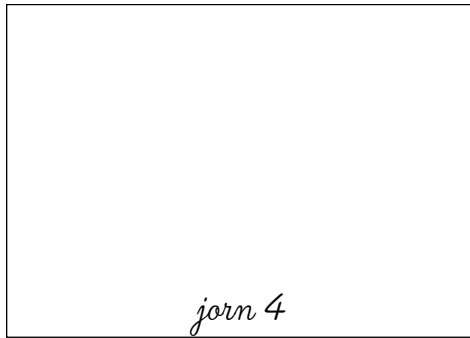
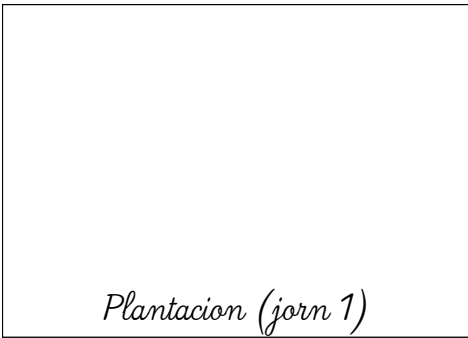


Los vegetals se reproduisson de biais bravament diferents. Ne podèm far butar en plantant de **bulbes** o de **tuberculs**, en realizant de **boturas** o, sovent, en semenant de **granas**.

Qu'es la germinacion ?

Quand las condicions necessàrias son reünidas, una grana pòt **grelhar** (fr : **germer**) e dona naissença a una planta novèla. Dins cada grana se tròba una planta pichona, la **plantula** (que sonam tanben **grelh** o **gèrme**), enrodat de "sacons" que contenen de resèrvas, los **cotiledons** (fr : **cotylédons**). Las rasigas son las primièras que traucan l'envolopa de la grana (lo **tegument**), seguidas pauc aprèp de la **camba** (o **tija**) **fuelhada**. Son los cotiledons que balhan l'energia necessària, que se passisson (fr : se flétrissent) e desapareisson progressivament.

1. Planta qualques granas de lentilhas o de mongetas sus de coton e dessenha lor creissença. Pensa a las asagar regularament.



Quinas son las condicions necessàrias a la germinacion ?

- Per grelhar, las granas, que la vida es alentida, an besonh :
- d'aiga ;
 - d'una temperatura sufisenta ;
 - d'un pauc d'oxigèn.

An sovent besonh d'èsser somesas a un periòde freg e durable abans de poder grelhar (sonam aquel estat lo **zèro vegetatiu** (fr : **dormance hivernal**)). De còps, quitament se las condicions necessàrias a la germinacion i son, d'unas granas grelharàn pas : son mòrtas.

Pus tard, la planta aurà besonh de lum per créisser.

2. Explica perqué las granas aparegudas en estiu grelhan a la prima seguenta e non pas tre la davalada.

.....

.....

.....

3. Colora sus aqueste gèrme de castanhièr las primièras fuèlhas en verd, las rasigas en irange, lo tegument en ròse e raia l'emplaçament dels cotiledons en blau.

