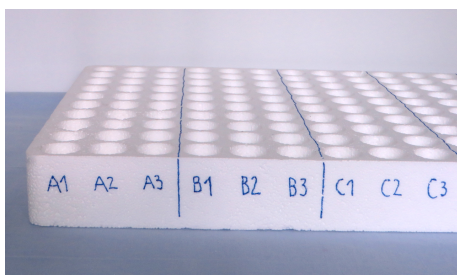
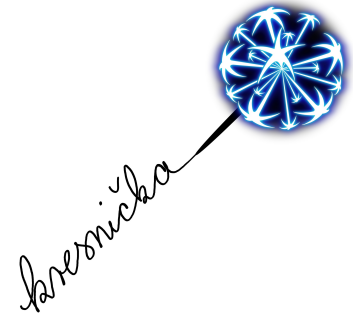


## KALITEV SEMEN

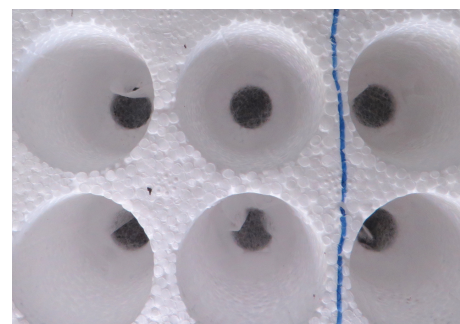
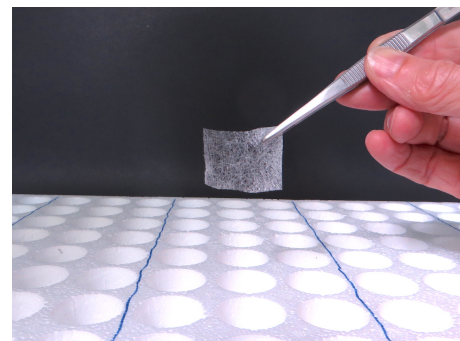
**Pripomočki:** kalilnik, semena kumine, oljne ogrščice, pšenice ("božično žito") in fižola, zemlja (prst), vrtna koprena (pokrivalka za rastline), škarje, pinceta, žlica, pršilka



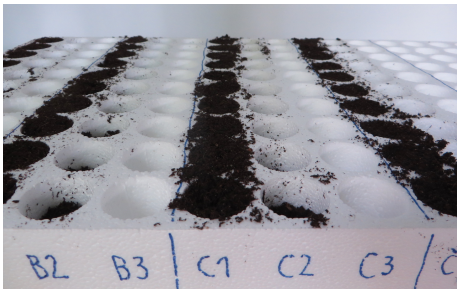
**1.** Pripravi kalilnik s 120 vdolbinami (12 stolpcev × 10 vrstic), ki so globoke približno 5 cm. Označi stolpce v kalilniku: prve 3 stolpce označi z A1, A2 in A3, naslednje 3 stolpce z B1, B2 in B3, potem 3 stolpce s C1, C2 in C3 ter zadnje 3 stolpce s Č1, Č2 in Č3.



**2.** Iz vrtna koprena izreži 120 majhnih koščkov (posamezen košček naj meri približno 2 cm x 2 cm).



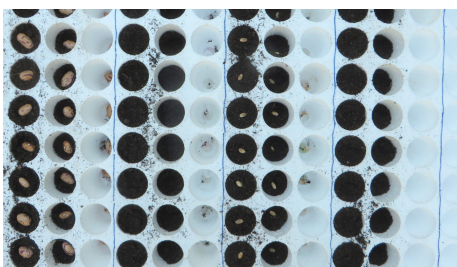
**3.** Na dno vsake vdolbine položi košček koprene (s pinceto gre lažje) — da se skozi luknje v dnu ne bo sipala prst.



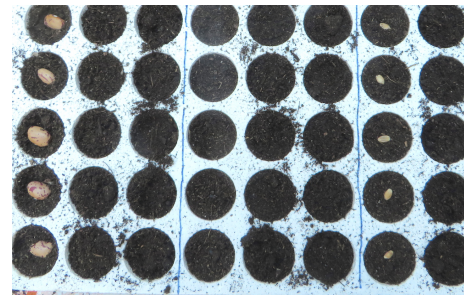
**4.** V vdolbine kalilnika nasuj prst. V stolpce A1, B1, C1 in Č1 jo nasuj do zgornjega roba vdolbin, v stolpce od A2 do Č2 pa do polovice višine. Vdoline od A3 do Č3 pusti prazne.

**5.** Oznake A, B, C in Č ustrezajo različnim semenom. Zapiši si, katerim:

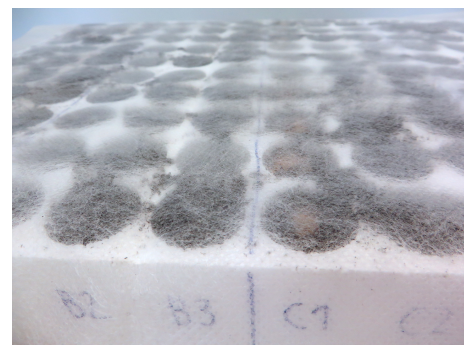
oznaka	rastlina
A	
B	
C	
Č	



**6.** V vsako vdolbino v stolpcih A1, A2 in A3 posej (položi) seme rastline A. V vdolbine v stolpcih B, C in Č posej semena rastlin B, C in Č.



**7.** Ko so v vseh vdolbinah kalilnika semena, zasuj s prstjo do roba še vdolbine v stolpcih A2 ... Č2 in A3 ... Č3.




















**8.** Prst v vseh vdolbinah kalilnika s posejanimi semeni zalij, pokrij s kopreno in postavi na svetlo mesto.

9. Kalitev semen spremljaj 3 tedne. Vsak dan ali vsak drugi dan preštej rastline, ki so vzkile iz semen v različnih stolpcih kalilnika. Podatke vpisuj v razpredelnico. Z rednim pršenjem poskrbi, da bo prst v vdolbinah vseskozi vlažna.

**število semen, ki so skalila**

stolpec	1 dan	2 dni											
A1													
A2													
A3													
B1													
B2													
B3													
C1													
C2													
C3													
Č1													
Č2													
Č3													

## RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Ali je seme živo? Kaj je vloga semen v naravi?
-  Kaj raziskuješ pri tem poskusu?
-  Nekaj semen rastlin, ki si jih uporabil, daj kaliti na navlaženo vato. Ali skalijo?
-  Ali so semena različnih rastlin, ki si jih uporabil, enako velika?
-  Kako globoko si pri poskusu posejal semena v stolpcih od A1 do Č1, kako globoko v stolpcih od A2 do Č2 in kako globoko v stolpcih od A3 do Č3?
-  Ali v 3 tednih skalijo vsa posejana semena? Ali skalijo semena vseh 4 rastlin (ne nujno vsa)?
-  Ali vsa semena v istem stolpcu skalijo istočasno?
-  Ali je vseeno, kako globoko posadiš semena posamezne vrste rastlin? Kako na kalitev semena vpliva globina, na kateri je seme?
-  Kaj semena rastlin, ki si jih uporabil za poskus, potrebujejo za kalitev?
-  Kaj je vir hrane za rastline ob kalitvi?
-  Ali je rastlina, ki zraste iz semena, enaka rastlini, na kateri je nastalo seme?
-  Kje se razvije seme pri fižolu?
-  Poimenuj dele fižolovega semena.
-  Kaj je pri fižolu seme in kaj plod?
-  Oglej si semena in plodove drugih rastlin; npr. jabolane, hruške, češnje ...
-  Zakaj semena uporabljamo tudi za prehrano ljudi?
-  katero hrano lahko pripravimo iz rastlinskih semen?