



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

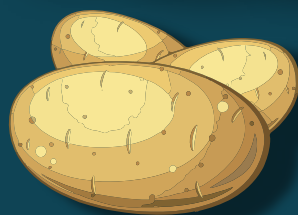
Un roser dins una patata

**Ciència
per a tothom**

Procediment

Material

- Un roser
- Tisores de podar (netes i desinfectades amb alcohol)
- Recipient per la nova planta
- Substrat (terra de jardineria)
- Una patata
- Opcional: hormones d'arrelament
- Opcional: una botella de plàstic transparent



Explicació

Aquest experiment és una reproducció per esqueixos. És un tipus de reproducció asexual perquè no hi intervenen els gàmetes (òvuls i espermatozous). La reproducció per esqueixos aprofita la totipotencialitat de les cèl·lules vegetals, això és, la capacitat per convertir-se en qualsevol tipus de cèl·lula. De la tija, sortiran arrels.

Així doncs, la nova planta que obtindrem serà un clon del roser que havíem triat: amb els mateixos gens, les mateixes característiques i les mateixes flors.

La patata serveix només com a fertilitzant perquè conté la quantitat de nutrients i la humitat que necessita l'esqueix per desenvolupar les arrels.

1. Triam el roser que ens agradi més i n'agafam una branca jove (de menys d'un any, que encara sigui verda, però madura) del gruix d'un llapis, recta i sana. Millor si ha tret flor fa poc.
2. Tallam la branca (uns 20-25 cm) amb un angle de 45°, just per davall d'un brot d'una fulla. Aquest és el nostre esqueix (preferiblement, fer-ho a la primavera o la tardor).
3. Llevam les fulles, espines i brots de la part inferior de l'esqueix. Si no hem de continuar tot d'una, l'hem de posar en aigua.
4. Opcional: podem impregnar la part de la tija amb hormones d'arrelament (auxines).
5. Triam una patata mitjana i fem un forat al centre d'uns 6-7 cm de profunditat i del mateix diàmetre que l'esqueix.
6. Ficam l'esqueix dins el forat de la patata de manera que hi quedi ben subjecte.
7. Sembram la patata en un cossioli o directament al jardí a un lloc amb sol i ombra.
8. Tapam la patata amb el substrat ben compactat per reduir les bosses d'aire. Només ha de quedar a fora la branca del roser.
9. Opcionalment, podem col·locar damunt l'esqueix una botella d'aigua de plàstic transparent tallada per crear un minihivernacle.

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat