

Estudi del procés de compostatge per l'hort de l'escola

Sant Miquel dels Sants

Què us explicarem?

- Què és el compostatge?
- Què es necessita i què es genera?
- La nostra experiència
- Com fem l'estudi...
- Què necessitem?
- Què sabem?
- Què analitzem?
- Quins resultats n'obtenim?
- Quins microorganismes i invertebrats observem?
- Conclusions

QUÈ ÉS EL COMPOSTATGE?



El compostatge és un procés natural de descomposició de la matèria orgànica gràcies al treball de microorganismes i altres animals detritívors.

En aquest procés es transformen les restes orgàniques en compost i adob natural.

Què es necessita?

- Oxigen
- Matèria humida (restes del menjador escolar)
- Matèria seca (palla, serradures i poda)

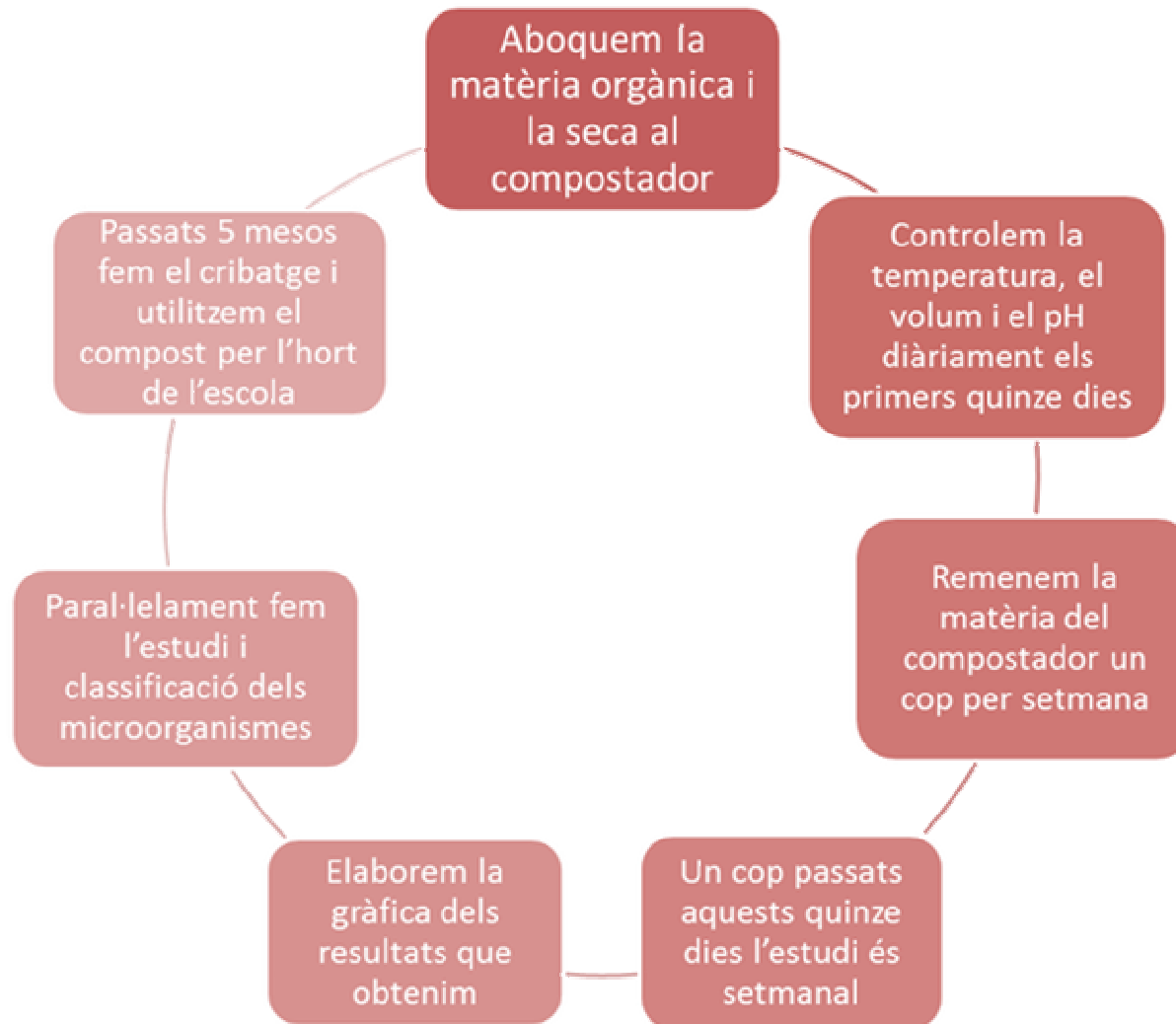


Què es genera?

- Vapor d'aigua
- Diòxid de carboni
- Energia calorífica



La nostra experiència...



Com fem l'estudi...

Observem la temperatura, el pH, el color, els organismes, volum i la olor



Seguiment setmanal



Dia/hora	T (°C)	pH	Color	Volum	Olor
	Organismes: 				Incidències / Meteorologia
	Organismes:				Incidències / Meteorologia

Per poder dur a terme aquest projecte, necessitem...

- **Un compostador:** caixa de fusta, amb tapa perquè no s'inundi, foradada per sota per tal de que pugui estar en contacte amb el terra
- **Una forca:** per remanar la matèria orgànica i la matèria seca
- **Una sonda:** per mesurar la temperatura
- **Indicadors del pH:** per poder mesurar el pH del compostador
- **Matèria orgànica:** seca i humida
- **Cinta mètrica:** per mesurar el volum
- **Lupa binocular:** per observar els microorganismes



Sabem que...

Durant el procés de compostatge observem tres fases:

- **Fase de descomposició:** passats els primers 5 dies observem un augment important de la temperatura degut als nombrosos microorganismes i alguns invertebrats. La temperatura pot arribar fins als 65º.
- **Fase de maduració:** en què les temperatures són menys elevades, encara hi ha presència de microorganismes i invertebrats que descomposen la matèria. La temperatura pot arribar als 40º i disminueix progressivament.
- **Fase final:** estabilització del producte, les temperatures són properes a les ambientals, ha disminuït el nombre de microorganismes i el volum final del compost que aconseguirem serà aproximadament un 20% de la matèria inicial.

Hem experimentat que la temperatura...



Comprovem el pH del compost...



Comprovem el volum...



Hem observat aquests microorganismes i invertebrats...



Conclusions...

Fase Final:

- Un cop passats 5 mesos ja podrem realitzar el cribatge per treure les impureses
- Emmagatzemar-lo
- Utilitzar-lo com adob per a l'hort escolar

