

# ROBOTS EN ACCIÓ!

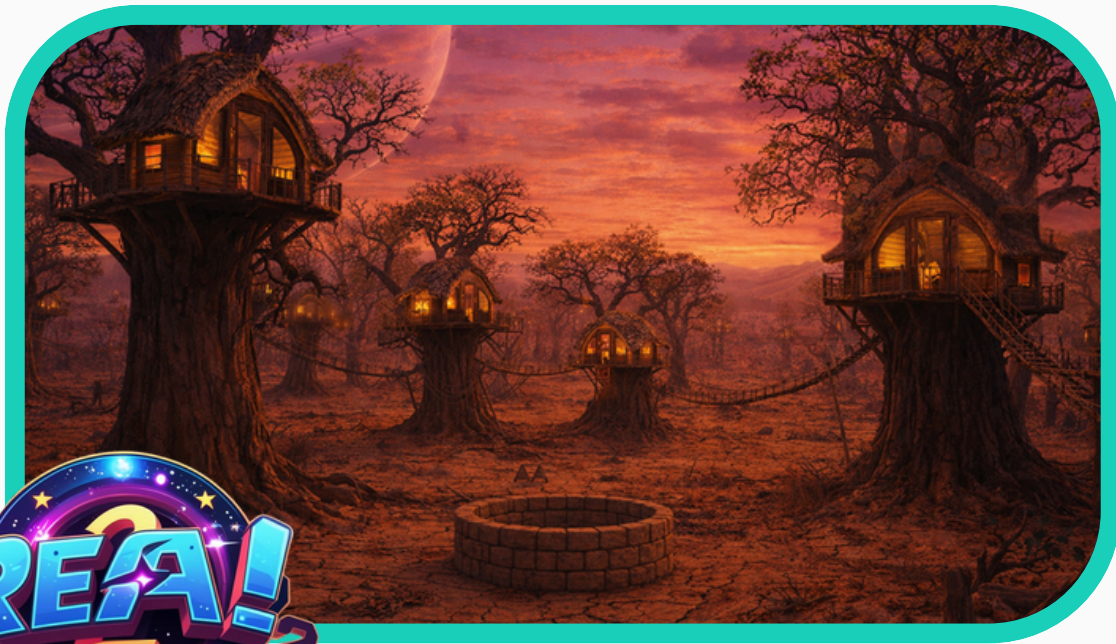
## ACTIVITATS INICIALS



## PRIMÀRIA

### REPT 6

### EMERGÈNCIA PER SEQUERA



6 AIGUA NETA  
I SANEJAMENT



# DIARI DE JEDARA

ACTUALITAT



NOTÍCIES



MAIG 2026



## EMERGÈNCIA PER SEQUERA A SÉKER

**Les reserves d'aigua han baixat un 60% i l'Ajuntament prohibeix rentar vehicles i regar plantes decoratives.**

Séker viu hores difícils. Fa molts dies que no plou a la zona, que pateix una greu sequera des que el nucli estel·lar va explotar i va assecar tots els rius. Com a conseqüència, la vegetació no creix i els conreus no prosperen.

La situació de sequera ha provocat que els dipòsits d'aigua comencin a esgotar-se. Amb el ritme de consum actual, l'aigua podria durar aproximadament tres setmanes.

Davant d'aquest escenari, les autoritats de Séker ha aprovat mesures urgents.

### **Una possible solució: fer un pou per trobar aigua sota terra**

Quan plou, una part de l'aigua s'infiltra entre les pedres i la terra. Si el terreny té roques poroses (amb petits forats) o esquerdes, l'aigua pot baixar i quedar sota terra.

A vegades es forma una mena de "magatzem natural" d'aigua, que s'anomena aqüífer.

Séker manté l'esperança. En Max i la Lluna col·laboraran amb un equip científic per buscar un possible riu subterrani o una capa d'aigua sota el sòl.

Per decidir on perforar, els jedarians faran servir un robot explorador que mesurarà la humitat i la temperatura del subsòl. Si troben una zona favorable, començaran la perforació el més aviat possible.

### Activitat 1: Estalviem aigua!

Observa la imatge següent amb les mesures d'emergència per sequera i contesta les preguntes:



## AJUNTAMENT DE SÉKER

### EMERGÈNCIA PER SEQUERA

Comunicat oficial

# Cada litre compta



#### ✓ USOS ESSENCIALS

-  Beure i cuinar 
-  Rentar-se les mans i les dents
-  Netejar ferides
-  Neteja imprescindible de la cuina
-  Aigua mínima per als animals

#### ⊘ PROHIBIT TEMPORALMENT

-  Dutes llargues
-  Rentar vehicles
-  Rentar carrers amb mànega
-  Regar jardins i plantes decoratives

### COM PODEM ESTALVIAR AIGUA?

-  Tanca l'aixeta mentre t'ensabones o et raspalles les dents.
-  Fes servir un got per esbandir-te.
-  Avisa si detectes fuites.

Consell Local de Séker 

### Activitat 1: Estalviem aigua!

Després de llegir el text anterior, respon a les preguntes següents:

- Quina acció ajuda més a estalviar aigua quan et rentes les dents?
  - Deixar l'aixeta oberta tota l'estona.
  - Tancar l'aixeta mentre et raspalles.
  - Obrir l'aixeta al màxim.
  - Rentar-te les dents dues vegades seguides.
- Per què el pòster recomana "fer servir un got per esbandir-te"?
  - Per gastar més aigua ràpidament.
  - Per evitar deixar l'aigua corrent.
  - Perquè és més higiènic.
  - Per tenir l'aigua més freda.
- Quin d'aquests usos és considerat essencial en situació d'emergència per sequera?
  - Rentar carrers amb mànega.
  - Dutxes llargues.
  - Beure i cuinar.
  - Regar plantes decoratives.
- Quin d'aquests usos està prohibit temporalment segons el pòster?
  - Netejar ferides.
  - Rentar vehicles.
  - Rentar-se les mans i les dents.
  - Proporcionar aigua mínima als animals.
- Quin és el motiu principal de prohibir "rentar carrers amb mànega"?
  - Perquè és un ús no essencial que gasta molta aigua.
  - Perquè embruta més el carrer.
  - Perquè fa malbé les mànegues.
  - Perquè els carrers no s'han de netejar mai.
- Si una família vol ajudar a estalviar aigua, quin "hàbit" és més adequat?
  - Fer dutxes llargues però només el cap de setmana.
  - Avisar si detecten fuites.
  - Rentar el cotxe cada dia.
  - Regar plantes decoratives al matí.
- Quines d'aquestes accions estan permeses en situació de sequera?
  - Beure, cuinar i rentar vehicles.
  - Rentar carrers amb mànega i fer dutxes llargues.
  - Netejar ferides i rentar-se les mans i les dents.
  - Regar plantes decoratives i rentar vehicles

### Activitat 1: Estalviem aigua!

Després de llegir el text anterior, respon a les preguntes següents:

- SOLUCIONS**
- Quina acció ajuda més a estalviar aigua quan et rentes les dents?
    - Deixar l'aixeta oberta tota l'estona.
    - Tancar l'aixeta mentre et raspalles.**
    - Obrir l'aixeta al màxim.
    - Rentar-te les dents dues vegades seguides.
  - Per què el pòster recomana "fer servir un got per esbandir-te"?
    - Per gastar més aigua ràpidament.
    - Per evitar deixar l'aigua corrent.**
    - Perquè és més higiènic.
    - Per tenir l'aigua més freda.
  - Quin d'aquests usos és considerat essencial en situació d'emergència per sequera?
    - Rentar carrers amb mànega.
    - Dutxes llargues.
    - Beure i cuinar.**
    - Regar plantes decoratives.
  - Quin d'aquests usos està prohibit temporalment segons el pòster?
    - Netejar ferides.
    - Rentar vehicles.**
    - Rentar-se les mans i les dents.
    - Proporcionar aigua mínima per als animals.
  - Quin és el motiu principal de prohibir "rentar carrers amb mànega"?
    - Perquè és un ús no essencial que gasta molta aigua.**
    - Perquè embruta més el carrer.
    - Perquè fa malbé les mànegues.
    - Perquè els carrers no s'han de netejar mai.
  - Si una família vol ajudar a estalviar aigua, quin "hàbit" és més adequat?
    - Fer dutxes llargues però només el cap de setmana.
    - Avisar si detecten fuites.**
    - Rentar el cotxe cada dia.
    - Regar plantes decoratives al matí.
  - Quines d'aquestes accions estan permeses en situació de sequera?
    - Beure, cuinar i rentar vehicles.
    - Rentar carrers amb mànega i fer dutxes llargues.
    - Netejar ferides i rentar-se les mans i les dents.**
    - Regar plantes decoratives i rentar vehicles

El cicle de l'aigua és el recorregut que fa l'aigua a la natura. Quan plou, l'aigua no desapareix: una part arriba als rius, als llacs i al mar, i una altra s'infiltra a la terra. Amb l'escalfor del Sol, aquesta aigua s'evapora i puja cap al cel en forma de vapor. Després, el vapor es refreda, es formen els núvols i l'aigua torna a caure en forma de pluja, neu o calamarsa.

Al següent esquema pots veure quin és aquest camí i quines fases té:

# EL CICLE DE L'AIGUA



**1** El Sol escalfa l'aigua i una part es converteix en vapor.



**2** El vapor puja i es refreda.



**3** Es formen núvols.



**4** Quan les gotes pesen, cauen com a precipitació.



**5** Una part de l'aigua corre per la superfície i una altra s'infiltra sota terra.



**6** L'aigua torna als rius, al mar i als aqüífers, i el cicle continua.

## Activitat 2: El cicle de l'aigua

### QÜESTIONS

1. Quin procés fa que l'aigua líquida es converteixi en vapor per l'escalfor del sol?
  - a) Condensació.
  - b) Evaporació.
  - c) Precipitació.
  - d) Infiltració.
2. Quan el vapor d'aigua es refreda i forma núvols, això és...
  - a) Escorrentia.
  - b) Condensació.
  - c) Transpiració.
  - d) Precipitació.
3. Quina opció ordena correctament aquests processos?
  - a) Condensació → evaporació → precipitació
  - b) Evaporació → condensació → precipitació
  - c) Precipitació → evaporació → condensació
  - d) Evaporació → precipitació → condensació
4. El procés pel qual l'aigua entra a la terra i pot formar aigua subterrània s'anomena...
  - a) Escorrentia.
  - b) Infiltració.
  - c) Evaporació.
  - d) Precipitació.
5. Quina frase és correcta?
  - a) Els núvols es formen quan l'aigua s'escalfa molt.
  - b) Els núvols es formen quan el vapor d'aigua es refreda.
  - c) La precipitació passa abans de la condensació.
  - d) La infiltració es produeix quan l'aigua puja al cel.
6. Quin lloc és un exemple d'aigua subterrània?
  - a) Un núvol.
  - b) Un aquífer.
  - c) Un bassal.
  - d) Un riu.
7. Quin és l'objectiu principal d'un pou?
  - a) Fer núvols.
  - b) Arribar fins a l'aigua subterrània per poder extreure-la.
  - c) Fer evaporar l'aigua del mar.
  - d) Emmagatzemar l'aigua de la pluja.

## QÜESTIONS

1. Quin procés fa que l'aigua líquida es converteixi en vapor per l'escalfor del Sol?
  - a) Condensació.
  - b) Evaporació.**
  - c) Precipitació.
  - d) Infiltració.
2. Quan el vapor d'aigua es refreda i forma núvols, això és...
  - a) Escorrentia.
  - b) Condensació.
  - c) Transpiració.
  - d) Precipitació.**
3. Quina opció ordena correctament aquests processos?
  - a) Condensació → evaporació → precipitació
  - b) Evaporació → condensació → precipitació**
  - c) Precipitació → evaporació → condensació
  - d) Evaporació → precipitació → condensació
4. El procés pel qual l'aigua entra a la terra i pot formar aigua subterrània s'anomena...
  - a) Escorrentia.
  - b) Infiltració.**
  - c) Evaporació.
  - d) Precipitació.
5. Quina frase és correcta?
  - a) Els núvols es formen quan l'aigua s'escalfa molt.
  - b) Els núvols es formen quan el vapor d'aigua es refreda.**
  - c) La precipitació passa abans de la condensació.
  - d) La infiltració es produeix quan l'aigua puja al cel.
6. Quin lloc és un exemple d'aigua subterrània?
  - a) Un núvol.
  - b) Un aqüífer.**
  - c) Un bassal.
  - d) Un riu.
7. Quin és l'objectiu principal d'un pou?
  - a) Fer núvols.
  - b) Arribar fins a l'aigua subterrània per poder extreure-la.**
  - c) Fer evaporar l'aigua del mar.
  - d) Emmagatzemar l'aigua de la pluja.

Als Boscos de Sèker, en Max i la Lluna han instal·lat un sensor d'humitat del sòl per saber si el bosc està massa sec. Quan el terra està molt sec, augmenta el risc d'incendi.

La **humitat** del sòl és la **quantitat d'aigua** que hi ha dins la terra.

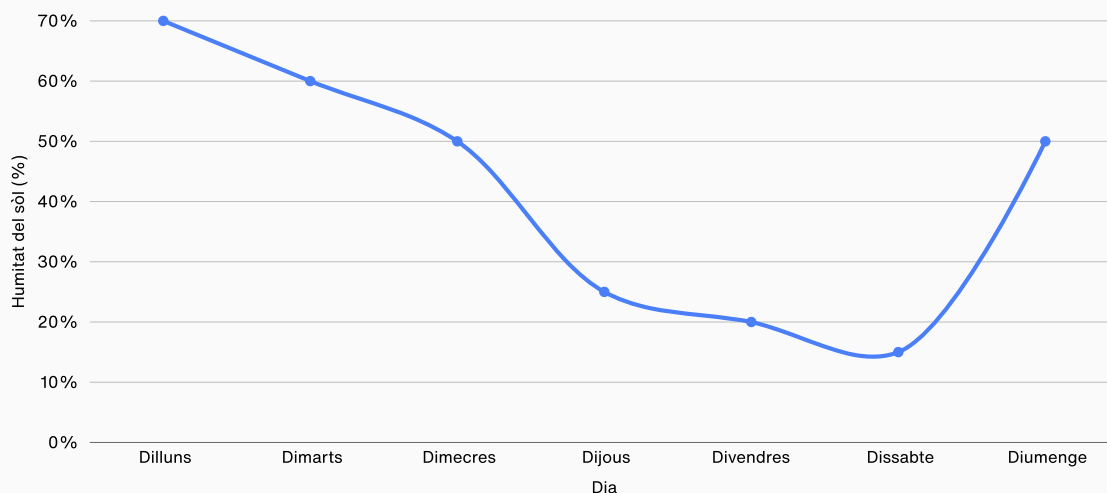
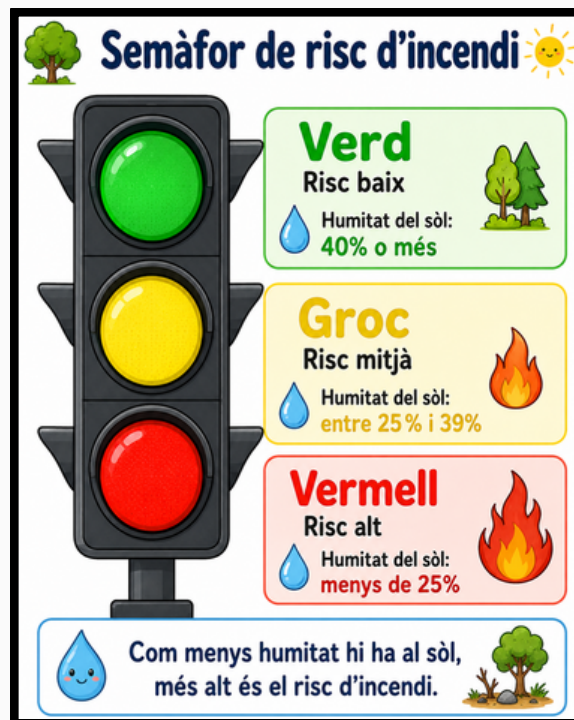
- Si la humitat és alta, la terra està més humida i és més difícil que comenci un incendi.
- Si la humitat és baixa, la terra està més seca i el risc d'incendi és més alt.

### Com funciona el sensor d'humitat?

Un sensor d'humitat mesura aquesta aigua del terra i dona un resultat en % (percentatge).

Exemple: 20% vol dir que hi ha poca aigua a la terra (terra seca) i 100% és la màxima humitat.

El següent gràfic representa els valors d'humitat del sòl en una setmana:



1. Segons el gràfic, quines afirmacions són vertaderes (V) i quines falses (F)?

|   | V | F |
|---|---|---|
| Dilluns la humitat del sòl és del 50%.  |   |   |
| Dimarts la humitat és més alta que dilluns.                                   |   |   |
| Dimecres la humitat del sòl és del 50%.                                       |   |   |
| Dijous la humitat entra al risc groc (mitjà)                                  |   |   |
| Divendres el risc d'incendi és vermell (alt)                                  |   |   |
| Diumenge puja la humitat i el risc d'incendi és baix.                         |   |   |
| De dimarts (60%) a divendres (20%) la humitat baixa i puja el risc d'incendi. |   |   |
| El valor més baix de la setmana és 15%  |   |   |
| Si la humitat baixa, el risc d'incendi baixa.                                 |   |   |

Als Boscos de Sèker, en Max i la Lluna han instal·lat un sensor d'humitat del sòl per saber si el bosc està massa sec. Quan el terra està molt sec, augmenta el risc d'incendi.

La **humitat** del sòl és la **quantitat d'aigua** que hi ha dins la terra.

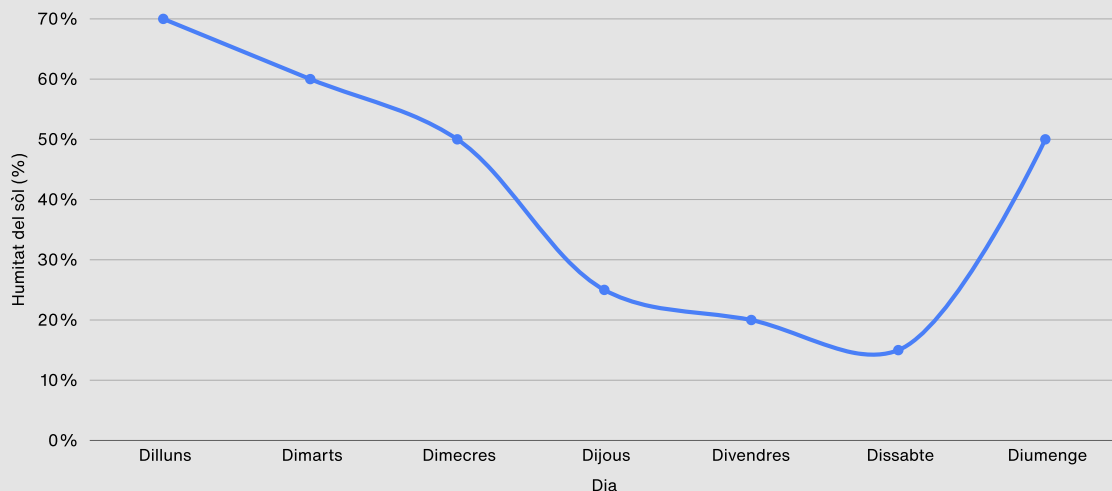
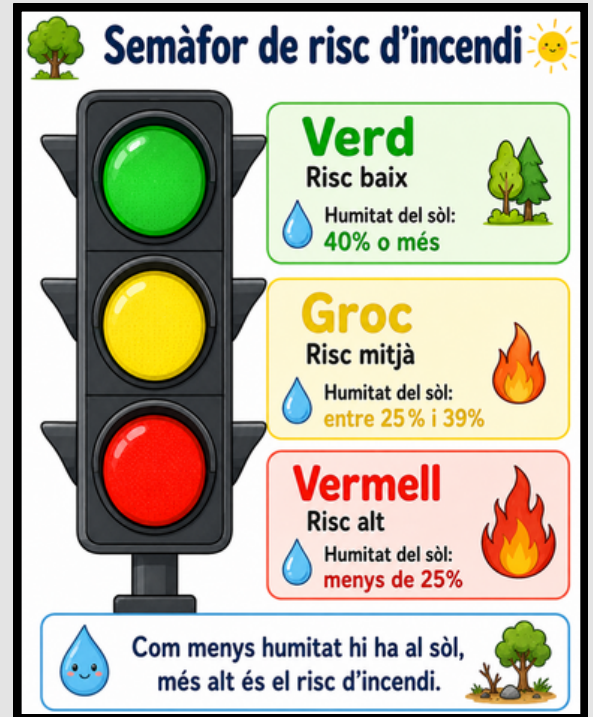
- Si la humitat és alta, el terra està més humit i és més difícil que comenci un incendi.
- Si la humitat és baixa, el terra està més sec i el risc d'incendi és més alt.

### Com funciona el sensor d'humitat?

Un sensor d'humitat mesura aquesta aigua del terra i dona un resultat en % (percentatge).

Exemple: 20% vol dir que hi ha poca aigua al terra (terra sec) i 100% és la màxima humitat.

El següent gràfic representa els valors d'humitat del sòl en una setmana:



1. Segons el gràfic, quines afirmacions són vertaderes (V) i quines falses (F)?

|   | V | F |
|---|---|---|
| Dilluns la humitat del sòl és del 50%.  |   | X |
| Dimarts la humitat és més alta que dilluns.                                   |   | X |
| Dimecres la humitat del sòl és del 50%.                                       | X |   |
| Dijous la humitat entra al risc groc (mitjà)                                  | X |   |
| Divendres el risc d'incendi és vermell (alt)                                  | X |   |
| Diumenge puja la humitat i el risc d'incendi és mitjà (groc)                  |   | X |
| De dimarts (60%) a divendres (20%) la humitat baixa i puja el risc d'incendi. | X |   |
| El valor més baix de la setmana és 15%  | X |   |
| Si la humitat baixa, el risc d'incendi baixa.                                 |   | X |