



TEMA 1

LA TIERRA,
UN PLANETA HABITADO

ÍNDICE

1. ¿Qué es un ser vivo?
2. Los seres vivos están formados por células
3. Las características de los seres vivos
4. **Las funciones vitales de los seres vivos**



Anélido (*Syllidae*)



Algas conjugadas (*Cosmarium* sp.)

4. Las funciones vitales de los seres vivos

4.3. Relación:

Libro página 112

Giran y giran mirando al sol

Las flores de los girasoles cambian de posición a lo largo del día siguiendo el movimiento del sol. Por la mañana, miran, aproximadamente, hacia el este, y cuando el sol se pone, hacia el oeste. Aunque es posible que te sorprenda pasear una tarde por un campo de girasoles y comprobar que le han dado la espalda al sol. No, no se han vuelto locos.

El movimiento de las plantas está relacionado con su crecimiento, y el girasol solo gira mientras está creciendo. Acabado su crecimiento, la flor deja de girar y se detiene mirando hacia el este.



Los girasoles siguen el movimiento del sol.

4. Las funciones vitales de los seres vivos

4.3. Relación:

- Comunicarse, saber qué pasa en el medio que les rodea y en su interior.
- **Estímulo:** cualquier información del medio que recibe un ser vivo.
 - ❖ **Sentidos:** órganos que poseemos los animales para captar los estímulos (ojos, antenas).
 - ✓ Las plantas no tienen órganos de los sentidos pero sus tallos crecen hacia la luz y las raíces se introducen en el suelo en busca de agua.

4. Las funciones vitales de los seres vivos

4.3. Relación:

- **Respuesta:** es la consecuencia provocada por la recepción de estímulos. Muchas veces es un movimiento.

MOVIMIENTO CELULAR



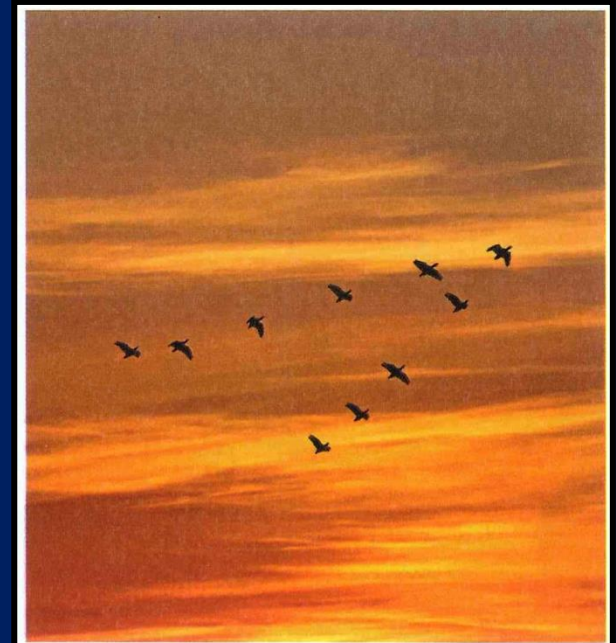
Las amebas y algunos glóbulos blancos se desplazan emitiendo prolongaciones del citoplasma, llamadas **seudópodos**.



Las vorticelas, organismos unicelulares, y las células musculares se mueven al **contraerse** y alargarse.



Un paramecio o un espermatozoide se desplazan gracias al movimiento de sus prolongaciones: los **cilios** o el **flagelo**.



La mayoría de los animales corren, nadan o vuelan como respuesta a un estímulo.