



BIOLOGIA



aula

Hormônios e Movimentos vegetais

Hormônios vegetais

- Também chamados de fitormônios
- Regulam o funcionamento fisiológico das plantas
- São cinco hormônios vegetais: **Auxina**, **Citocinina**, **Etileno**, **Giberelina** e **Ácido Abscísico**

HORMÔNIO	PRINCIPAIS FUNÇÕES	LOCAL DE PRODUÇÃO
AUXINA	ESTIMULA A ELONGAÇÃO DE CAULE E RAIZ	MERISTEMA APICAL, FOLHAS, SEMENTES
GIBERELINA	GERMINAÇÃO DAS SEMENTES FLORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO FRUTO	FOLHAS JOVENS, FRUTOS E SEMENTES
CITOCININA	ESTIMULA A DIVISÃO CELULAR	RAÍZES, CAULE E FOLHAS
ÁCIDO ABSCÍSIKO	MANTÉM A DORMÊNCIA DAS SEMENTES INIBE O CRESCIMENTO	SEMENTES
ETILENO	PROMOVE O AMADURECIMENTO DOS FRUTOS	FRUTOS

Movimentos vegetais

São respostas à ação de hormônios ou de fatores ambientais como substâncias químicas, luz solar ou choques mecânicos. São eles:

Tropismos

Nastismos

Tactismos

Tropismos

Movimentos orientados em relação à fonte de estímulo.

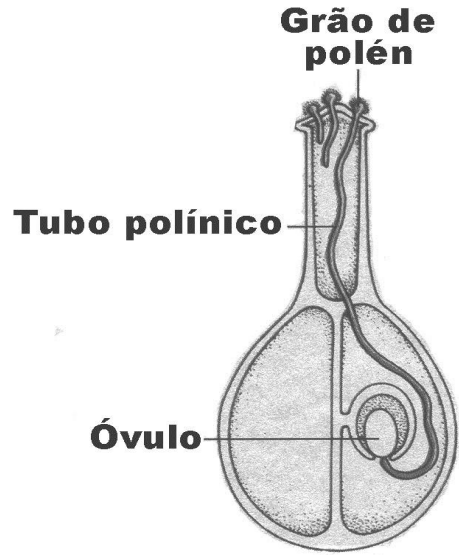
- **Fototropismo** – Movimento da planta orientado pela direção da luz
- **Geotropismo** – Movimento orientado pela força da gravidade
- **Quimiotropismo** – Movimento orientado e estimulado por substâncias químicas provenientes do meio externo
- **Tigmotropismo** - Movimento orientado e estimulado pelo contato.



Fototropismo



Geotropismo



Quimiotropismo



Tigmotropismo

Nastismos

Movimentos que
não são orientados
em relação à fonte de estímulo

- **Fotonastismo:**

Resposta às variações da luz

Abertura das pétalas - luz

flores.blog.br



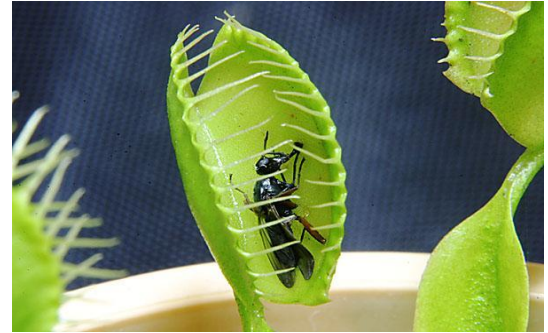
Flor dama da noite (Epiphyllum Oxipetalum)

- **Quimionastismo:**

Resposta a substâncias químicas

Plantas insetívoras

www.estudokids.com.br



(Dionaea muscipula)

- **Seismonastismo:**

Resposta a abalos pelo toque em folículos

Mimosa, não-me-toque

www.scienceabc.com



Mimosa ou dormideira (*Mimosa pudica*)

Tactismos

Movimentos de deslocamento de células ou organismos que são orientados em relação à fonte de estímulo, podendo ser positivos ou negativos.

- **Quimiotactismo** – São movimentos orientados por substâncias químicas como o que ocorre no caso do anterozoide em direção à oosfera no arquegônio
- **Aerotactismo** – São movimentos orientados onde há o oxigênio, como ocorre com bactérias aeróbicas
- **Fototactismo** – São movimentos orientados em direção à luz. Cita-se como exemplo o movimento dos cloroplastos no interior das células vegetais



BIOLOGIA



aula

Hormônios e Movimentos vegetais