**Dráždivosť a pohyb rastlín**

* schopnosť reagovať na\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podmienky
* rastliny reagujú pohybom

**A) Vnútorné podmienky**

* rastové pohyby – stonka pri klíčení a ďalšom raste vykonáva **krútivý** pohyb

**B) Vonkajšie podmienky** - spôsobujú ich faktory:

1. **fyzikálne** – svetlo, teplo a pod.

* **zemská gravitácia -**  spôsobuje ohyb koreňa vždy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a stonky vždy \_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **zdroj svetla –** ohyb stonky smerom od / ku zdroju podľa jeho intenzity
* **zmena intenzity svetla** alebo teploty – otváranie a zatváranie kvetov, zmena polohy listov

1. **chemické** – voda a chemické látky

pohyb koreňov k živinám a k **vode**

* **negatívne pôsobenie chemických látok** – rastlina\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **vplyv UV žiarenia** – spomalenie až zastavenie rastu

1. **biologické** – parazity, vírusy

* pohyb peľového zrnka k vajíčku, otváranie a zatváranie prieduchov, vymršťovanie výtrusov
* **dotyk** – rastlina reaguje ovíjaním, upínaním, mäsožravé rastliny zatváraním listov

**Dráždivosť a pohyb rastlín**

* schopnosť reagovať na\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ podmienky
* rastliny reagujú pohybom

**A) Vnútorné podmienky**

* rastové pohyby – stonka pri klíčení a ďalšom raste vykonáva **krútivý** pohyb

**B) Vonkajšie podmienky** - spôsobujú ich faktory:

1. **fyzikálne** – svetlo, teplo a pod.

* **zemská gravitácia -**  spôsobuje ohyb koreňa vždy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a stonky vždy \_\_\_\_\_\_\_\_
* **zdroj svetla –** ohyb stonky smerom od / ku zdroju podľa jeho intenzity
* **zmena intenzity svetla** alebo teploty – otváranie a zatváranie kvetov, zmena polohy listov

1. **chemické** – voda a chemické látky

pohyb koreňov k živinám a k **vode**

* **negatívne pôsobenie chemických látok** – rastlina\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **vplyv UV žiarenia** – spomalenie až zastavenie rastu

1. **biologické** – parazity, vírusy

* pohyb peľového zrnka k vajíčku, otváranie a zatváranie prieduchov, vymršťovanie výtrusov

**dotyk** – rastlina reaguje ovíjaním, upínaním, mäsožravé rastliny zatváraním listov