

GIMNOSPERMAS

(do latim gymn, "desnuda" e do grego sperma, "semente"),

plantas vasculares que formam sementes

carecem de flores



carecem de flores

abundantes nos climas temperados

são traqueófitas (vasos condutores)

**se reproduzem por alternância de gerações
ou metagênese**





**ESTRÓBILO OU
CONE**

FOLHA ACICULADA



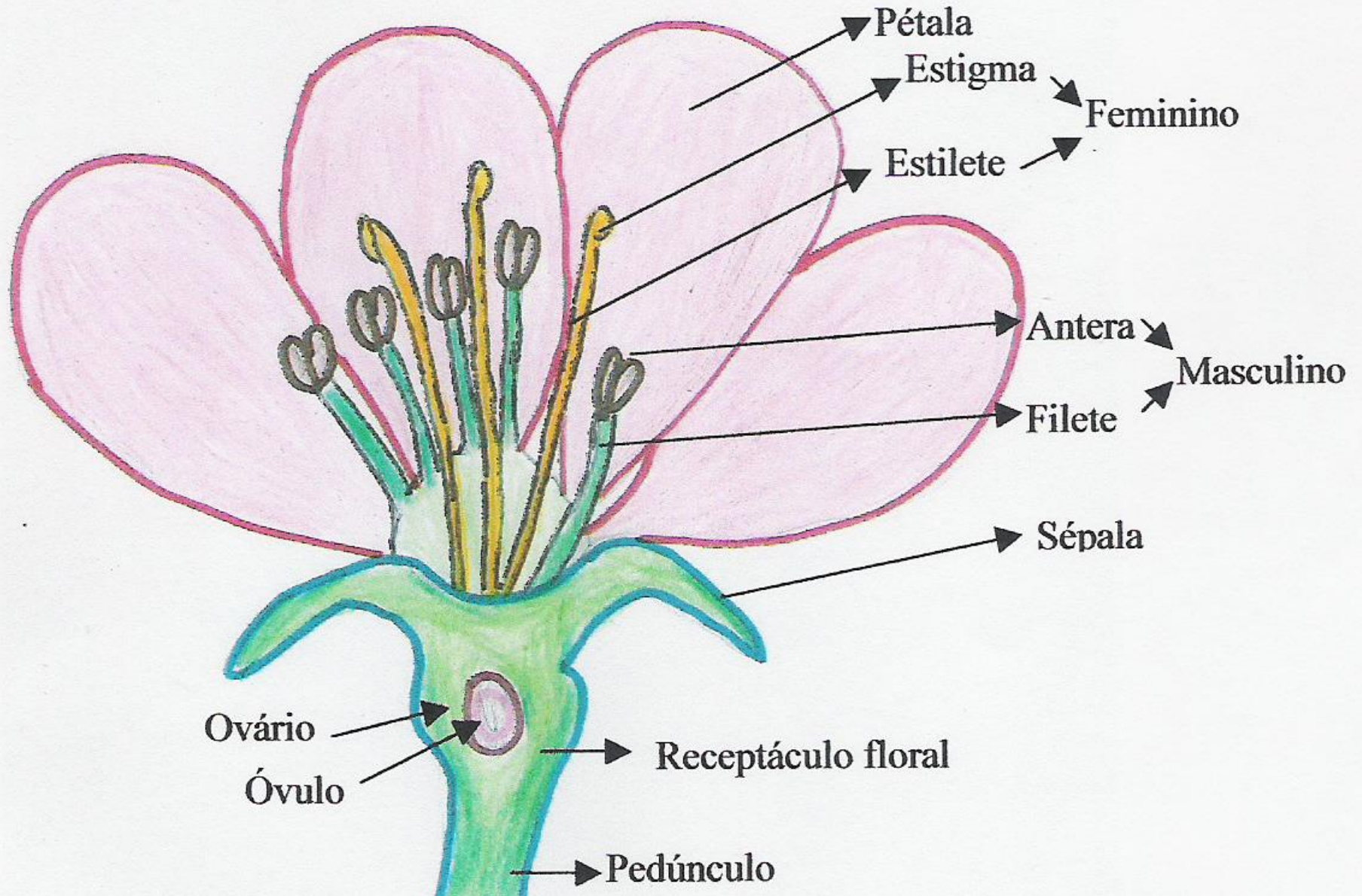
CICLO REPRODUTIVO DAS GIMNOSPERMAS



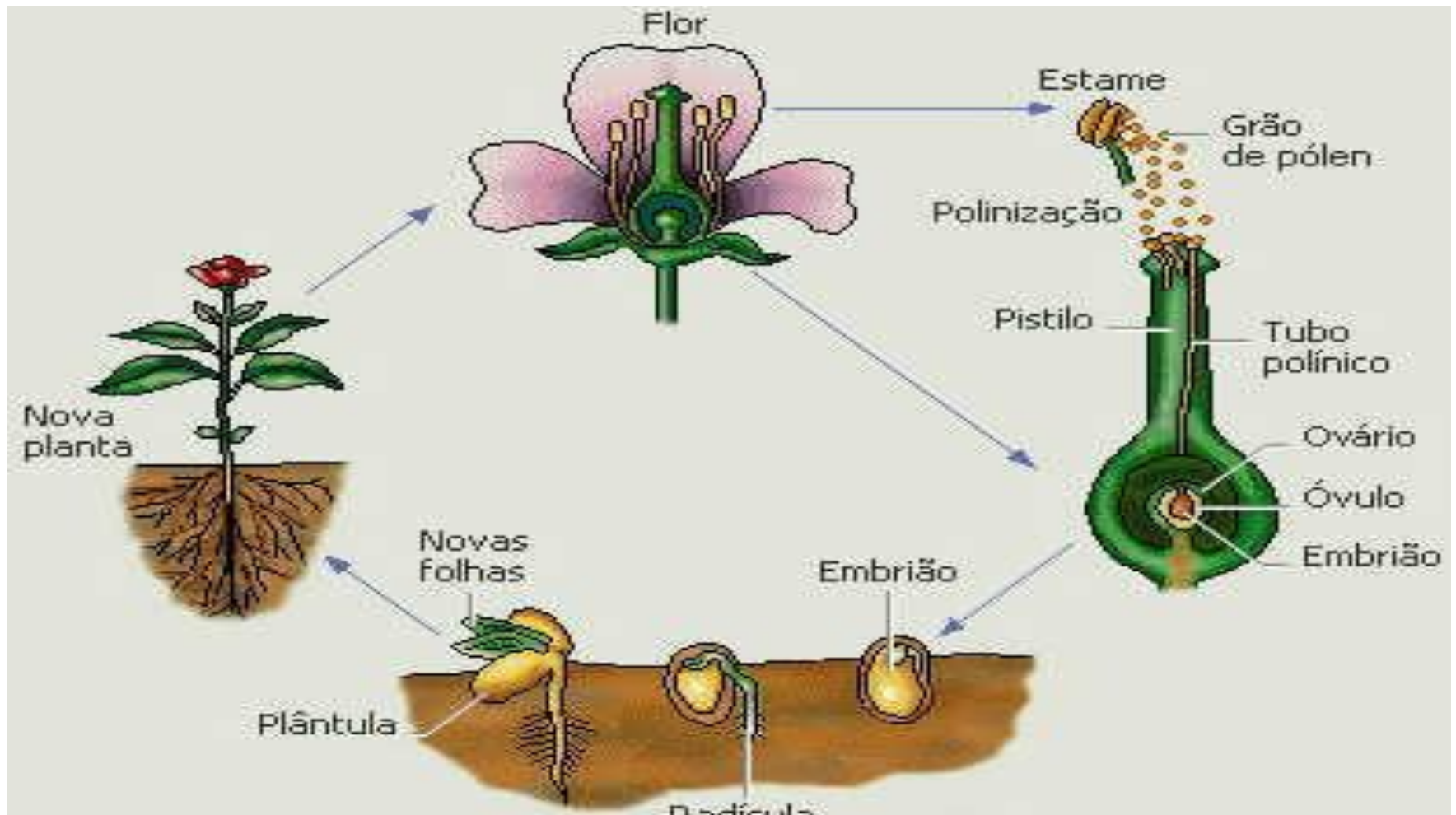
Polinização: É o transporte dos grãos-de-pólem da antera ao estigma do gineceu.

- * **Anemofilia:** Realizada pelo vento.
- * **Hidrofilia:** Realizada através da água;
- * **Ornitofilia:** Realizada pelos pássaros
- * **Quiropterofilia:** Realizada pelos morcegos;
- * **Antropofilia:** Realizada pelo ser humano.
- * **Entomofilia:** Realizada pelos insetos.

Flor de Angiosperma



REPRODUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS



REPRODUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS

