

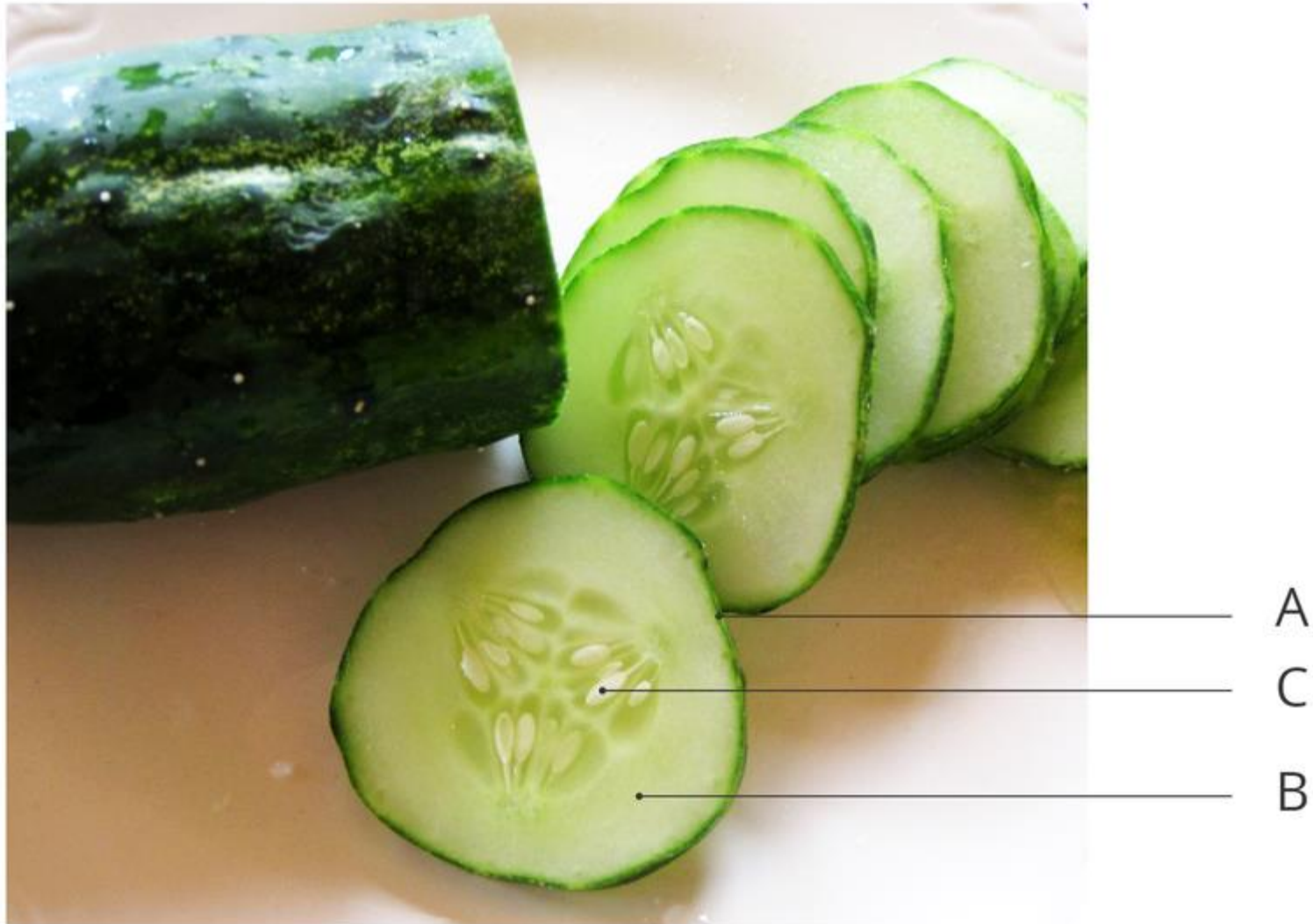
# Temat: Poznajemy budowę nasion i określamy optymalne warunki kiełkowania.



1. W nasieniu mieści się zarodek nowej rośliny.
2. Nasiona pełnią funkcję przetrwalną.

## Przypomnienie z poprzednich zajęć.

Rozpoznaj zaznaczone elementy budowy i podaj odpowiadające im nazwy.



**3. Budowa nasienia.** W skład typowego nasienia wchodzi:

a) zarodek,

b) bielmo czyli tkanka odżywcza,

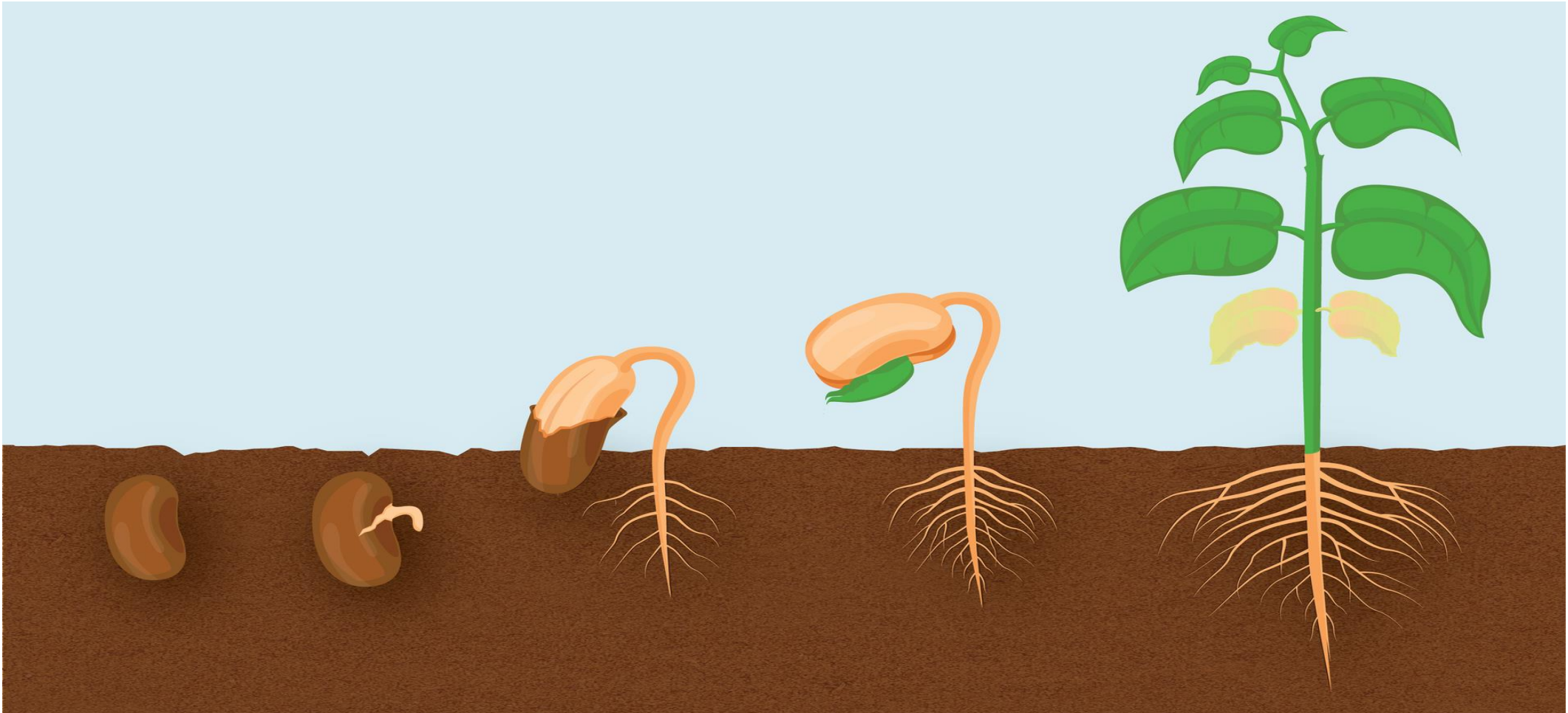
c) łupina nasienna.

*Narysuj ołówkiem w zeszycie schemat budowy nasienia .*

*Podpisz go i opisz*



**4. Do kiełkowania nasion konieczne są: woda, tlen i odpowiednia temperatura. Nasiona różnych roślin kiełkują w temperaturze charakterystycznej dla gatunku, w przedziale 0,5-40°C. Kiełkujące nasiona intensywnie oddychają, a zatem niezbędny jest im także tlen. Niedobór lub brak tlenu może być przyczyną zahamowania kiełkowania.**



## Zadanie domowe

1. Czytaj w podręczniku, str. 145 – 146
2. Test na [www.eduelo.pl](http://www.eduelo.pl)
3. Zeszyt ćwiczeń - 6 i 7 str. 103
4. Obejrzyj doświadczenie o wpływie różnych czynników na kiełkowanie nasion <https://www.youtube.com/watch?v=Ottq-hKEkII>
5. Uzupełnij notatkę (*czzerwona czcionka*)

Źródła:

[www.nowaera.pl](http://www.nowaera.pl)

[www.e-podreczniki.pl](http://www.e-podreczniki.pl)