Dzień dobry ☺

* *Na dzisiejszej lekcji zaczniemy nowy dział. Zróbcie zakładkę w zeszycie i zapiszcie temat lekcji:*

**T: Organizm a środowisko.**

* *Poniżej w skrócie przedstawię najważniejsze zagadnienia dotyczące tego tematu. Będą to głownie pojęcia związane z ekologią.*
* *Zapisujecie w formie notatki wszystko co jest w punktach i zapisane normalną czcionką. Moich komentarzy i dodatkowych objaśnień (pisanych pochyłą czcionką nie przepisujecie)*
* *Zachęcam was do przeczytania tematu z podręcznika ze stron 79 - 85*

1. **Ekologia** – jest to nauka zajmująca się:

- badaniem zależności między organizmami

- badaniem zależności między organizmami a środowiskiem

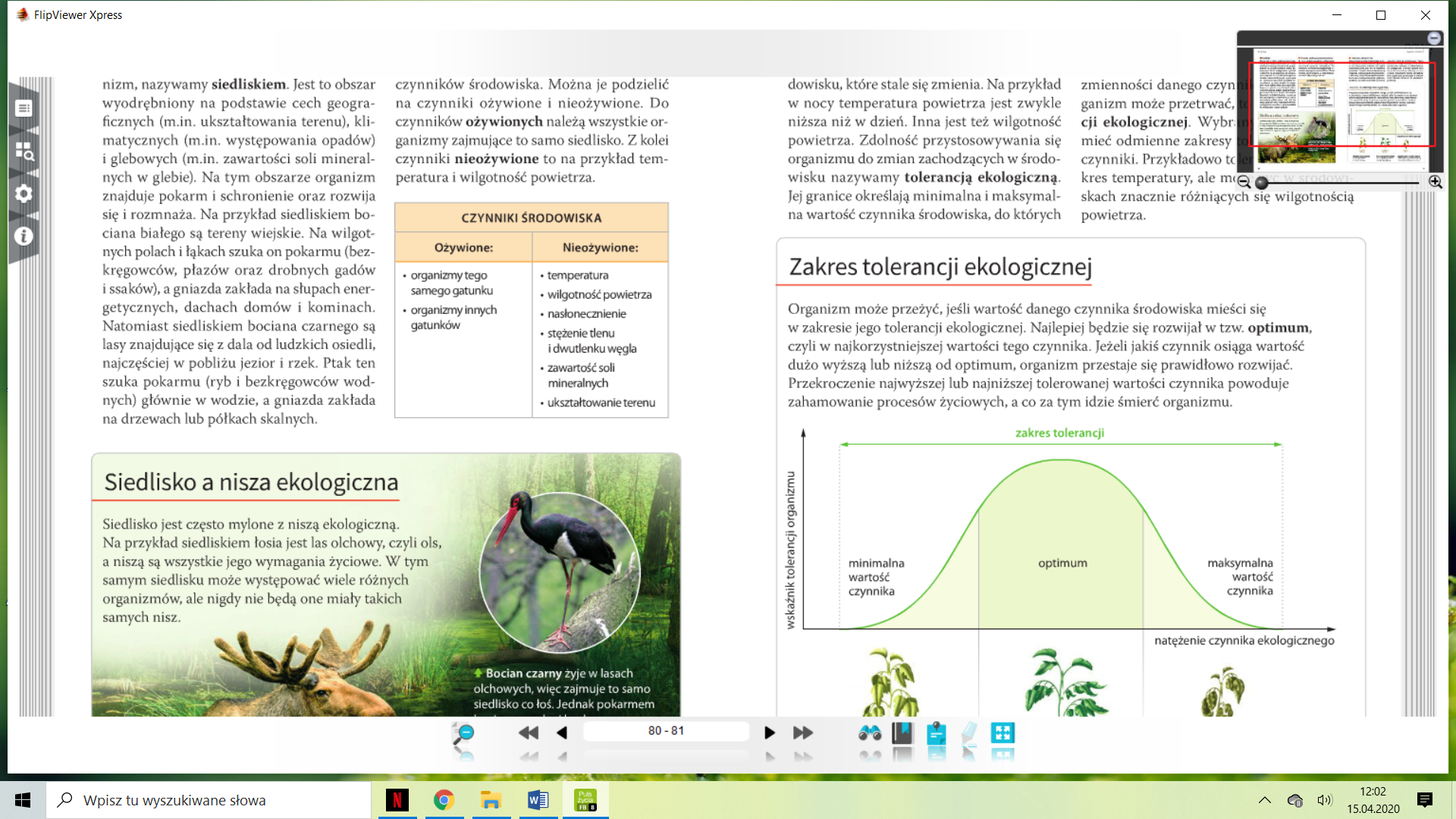
1. **Nisza ekologiczna** – to wszystkie wymagania życiowe jakie ma dany organizm względem środowiska. Składają się na nią:

- warunki środowiska (np. temperatura)

- dostępność zasobów (np. pokarmu)

- powiązania innymi organizmami (np. ilość drapieżników)

1. **Siedlisko** – to obszar na którym żyje dany osobnik. Może żyć tam wiele organizmów.
2. Na organizm wpływają czynniki środowiska. Dzielimy je na:



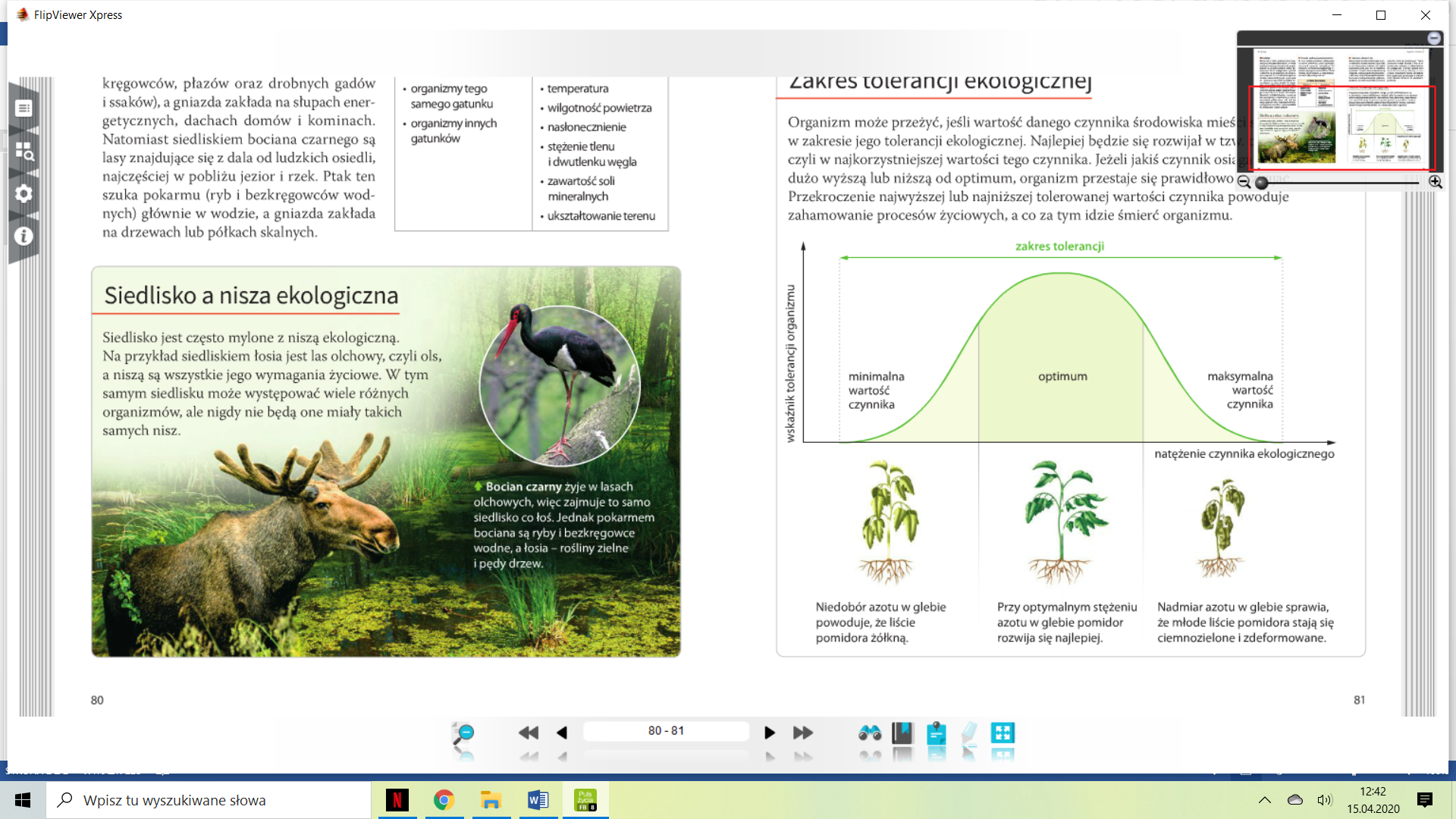
* *Organizm żyje w środowisku który stale się zmienia (np. zmiana temperatury w ciągu doby). Jest przystosowany do tych zmian.*

1. **Tolerancja ekologiczna** – to zdolność organizmu do przystosowania się do zmian w środowisku.
2. **Zakres tolerancji ekologicznej** - to zakres wartości czynnika środowiska w którym organizm będzie się rozwijał.

- organizm najlepiej będzie się rozwijał w tzw. **optimum.**

- organizm nie będzie się dobrze rozwijał przy skrajnych wartościach czynnika środowiska.

* *Przerysujcie poniższy wykres. Pomińcie rysunki pomidorów ;)*



* *Na zadanie domowe zrób notatkę z wyjaśnieniem czym jest skala porostowa (str 84 – 85 z podręcznika)*