**WPŁYW ZANIECZYSZCZEŃ NA DRZEWA IGLASTE**

**Środki dydaktyczne:** skala porostowa

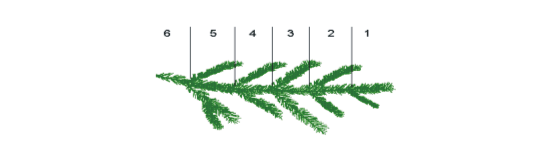
**Przebieg ćwiczenia:**

1. Określ za pomocą skali porostowej stopień skażenia środowiska tlenkami siarki.

Stopień skażenia środowiska tlenkami siarki wynosi:……………………….

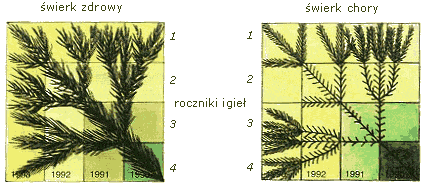
1. Oblicz wiek wybranego świerka na podstawie ilości okółek.

Świerk po zakończeniu w danym roku wzrostu na wysokość, wytwarzają pączek wierzchołkowy otoczony u nasady przez okółek pączków bocznych. W następnym roku, pączek wierzchołkowy rosnąc przedłuża pęd główny, a pączki boczne tworzą gałęzie boczne ułożone w okółek. Tak liczba okółków na całej długości strzały jest wiekiem drzewa.



1. Ustal, jakie jest zanieczyszczenie powietrza na podstawie ilości igieł na testowanej gałęzi wykorzystując poniższe informację i schemat

„Świerki w warunkach normalnych wymieniają igły co 5-7 lat. Zanieczyszczenia powietrza mogą jednak spowodować przedwczesne opadanie igieł. Gdy ilość trujących zanieczyszczeń jest ciągła, igły starsze opadają w pierwszej kolejności. Stąd liczba roczników igieł obecnych na testowanej gałęzi może być podstawą do wyciągnięcia wniosków o jakości powietrza. Jeśli powietrze jest nieskażone, na gałązkach świerka znajdziemy igły co najmniej pięciu roczników, a igły dziewięcioletnie na takich terenach nie stanowią rzadkości. Natomiast świerki, które mają tylko dwa roczniki igieł, wzbudzają podejrzenie, że rosną na terenie stałego oddziaływania zanieczyszczeń.”



Leksykon internetowy „Drzewa i krzewy”

Wniosek:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………