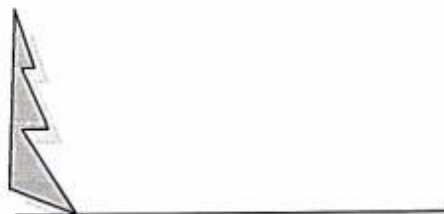


# Temat: **Dlaczego jesień jest złota? – scenariusz dla uczniów szkoły podstawowej**

1. Kiedy rozpoczyna się jesień? .....

2. Narysuj położenie słońca na niebie, miejsce wschodu i zachodu słońca na niebie oraz długość cienia narysowanego drzewa w pierwszy dzień jesieni.



3. Zaobserwuj, jakie zmiany w przyrodzie zachodzą jesienią?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Napisz, w jaki sposób zwierzęta przygotowują się do zimy?

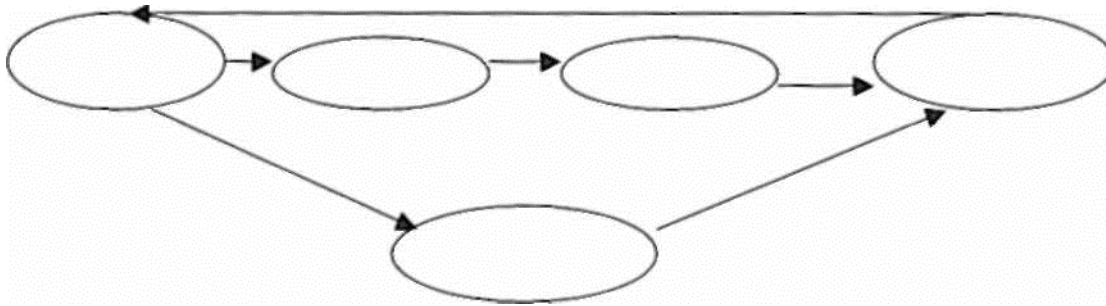
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5. Skąd biorą się barwy liści?

Zmiana barwników w liściu:



6. Co się dzieje z opadłymi liśćmi, czyli o obiegu materii w przyrodzie.



7. Cechy różniące i wspólne owoców i nasion:

-różniące

-wspólne

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

8. Znajdź inne leśne dowody przemijania i trwania życia

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

9. Ocena wieku drzew:

orientacyjny wiek drzew = obwód[cm] : 4 = ..... : 4 = ..... cm

10. Jakie cechy drzew pozwalają im na przeżycie tylu lat?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

11. Zabawa w wielkie poszukiwanie:

Znajdź

- Piórko
- Coś ważnego dla przyrody
- Coś pięknego
- Nasiona przenoszone przez wiatr
- Coś naturalnego, zupełnie bezużytecznego
- Nadgryziony przez zwierzęta liść
- Coś, co przypomina ci samego siebie

12. Czy w przyrodzie jest coś bezużytecznego? Odpowiedź uzasadnij.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opracowanie **Alina Wójtowicz**  
nauczyciel przyrody w SP nr 1 w Miastku