**Nr 26**

**ŚLADY I TROPY**

**Środki dydaktyczne:** pasek cienkiej tektury długości ok. 30 cm, spinacze do papieru, miseczka, gips szybkoschnący, woda, łyżka, pędzel, deseczka, linijka, przybory do pisania

# Literatura: [Roy Brown](http://ksiazki.wp.pl/aid%2C21913%2Cnazwisko%2CRoy-Brown%2Cautor.html), [John Ferguson](http://ksiazki.wp.pl/aid%2C21909%2Cnazwisko%2CJohn-Ferguson%2Cautor.html), „Tropy i ślady ptaków”, **wydawnictwo:** [Muza S.A.](http://ksiazki.wp.pl/nazwa%2CMuza-SA-Warszawskie-Wydawnictwo-Literackie%2Cpid%2C1059%2Cwydawnictwo.html)

**Przebieg ćwiczenia:**

Ptaki, które żerują w błotnistych miejscach często zostawiają po sobie odciski łap. Na podstawie tego odcisku można określić, jakie ptaki przebywały w tym miejscu.

Gipsowy odlew tropu.

1. Znajdź wyraźny odcisk w wilgotnym, lecz twardym błocie (włóż kciuk do błota – jeżeli zagłębienie nie zalewa woda to jest to błoto twarde). Używając pędzla oczyść go delikatnie z wszelkich zanieczyszczeń np. liści, gałązek.
2. Wygnij pasek tekturki w pierścień o średnicy nieco większej niż trop i zepnij go spinaczami.
3. Umieść tekturowy pierścień wokół odcisku. Wciśnij go w błoto tak, by nie było żadnych szczelin.
4. Zmieszaj w miseczce gips z wodą, aż otrzymasz jednolitą pakę.
5. Gipsową papkę wlej do tekturowego pierścienia i pozostaw na około 15 minut, aż gips stężeje.
6. Podnieś ostrożnie gips wraz z tekturką i umieść na deseczce. Pozostaw odlew na 24 godziny, a następnie oderwij tekturkę i zmyj błoto.
7. Korzystając z literatury ustal, do jakiego ptaka należy ten odcisk:

……………………………………………………………………………………………….

1. Przyjrzyj się jeszcze raz badanemu miejscu i odpowiedz na pytania:

a) Ile różnych ptaków tu było?

……………………………………………………

b) Ile centymetrów (mierząc długość i szerokość) ma największy, a ile najmniejszy trop?

Największy trop: długość:………………………szerokość: …………………………………

Najmniejszy trop: długość:………………………szerokość:…………………………………

c) Ile palców mają tropy?

……………………………………………………………………………………………..

1. Poszukaj w najbliższej okolicy innych dowodów (śladów) obecności poznanych ptaków. Wypisz jakiego rodzaju ślady to były

- …………………………………………………………….

- …………………………………………………………….

- …………………………………………………………….