**Dzień II Jak powstaje papier?**

(rozbudzanie ciekawości badawczej – sprawdzanie różnych faktur papieru)

1. **Zagadka** i rozmowa o tym co daje nam las

**Las**

Są tam duże drzewa

oraz grzybki małe.

Co to jest za miejsce?

Wiecie doskonale.



[źródło: se.pl]

<https://youtu.be/sd--gu8SgqY> - Muzyka lasu

- Co to jest papier?

- Z czego powstaje papier?

- Jakie odgłosy możemy słyszeć w lesie?

Proszę dać dziecku różne kawałki papieru np.: do rysowania, gazety, śniadaniowy, toaletowy chusteczki higieniczne itp., niech dotknie, poczuje ich fakturę.

**2. Raz na sośnie siadła pliszka – wysłuchanie wiersza W. Ścisłowskiego**

Raz na sośnie siadła pliszka

no i co wynika z tego?

Drgnęła gałąź – spadła szyszka.

No i co w tym ciekawego?

Szyszka była już dojrzała –

no i co wynika z tego?

Więc nasiona wyleciały.

No i co w tym ciekawego?

Z nasion drzewka tam wyrosły

no i co wynika z tego?

Cóż, po latach ścięto sosny.

No i co w tym ciekawego?

Z drewna papier wnet zrobiono

no i co wynika z tego?

Dziś jest książki twojej stroną

dziękuj pliszce (drzewom), mój kolego!

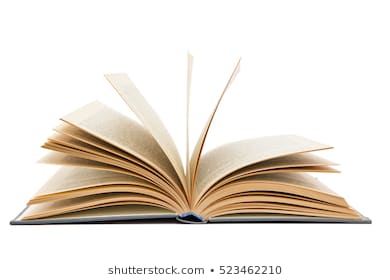


[źródło: freeimages.com]



[źródło: freeimages.com]

[źródło: atcgrupa.pl]



Proszę zadać dziecku pytania:

*Z czego wyrosły drzewka? W co zamieniło się drewno?*

**3. Czas na trochę ruchu do piosenki**: <https://youtu.be/EFJlIpENH9g>

**4. „Jak powstaje papier ekologiczny” eksperyment**.

Potrzebny będzie różnego rodzaju papier: gazety, kartki, bibuła itp. Zadaniem dziecka jest porwanie papieru na drobne kawałki. Następnie dziecko wkłada kawałki papieru do wiaderka. R. zalewa je wodą i chwilę odczekuje, aż rozmiękną. Namoczony papier R. rozdrabnia mikserem do osiągnięcia gęstej papki. Papkę wylewa na sito tak, aby siatka została równomiernie pokryta cienką warstwą. R. przyciska papkę kawałkiem tektury i odwraca. Delikatnie naciskając gąbką powierzchnię siatki, przenosi włókna papieru na tekturę. Papierową masę przykrywa drugim kawałkiem tektury i z pomocą wałka wyciska z niej wodę. Tak powstały papier R. pozostawia do wyschnięcia na rozłożonych kawałkach gazety.

A może zrobicie masę papierową wg. instrukcji pokazanej na filmie, a z niej pomysłowe ozdoby:

<https://youtu.be/G9s55ZwT_pM> **(dla chętnych)**

**5. „Luneta” – praca plastyczno-techniczna.** Proszę daje dziecku rolkę po papierze toaletowym oraz kolorowy papier i różnego rodzaje kształty do ozdabiania lub kredki, farby, pisaki. Zadaniem dziecka jest ozdobienie rolek w dowolny sposób. Dzieci mogą wykorzystać swoją lunetę do zabawy.

**Wesołej zabawy życzą pani Beata i pani Madzia.**