Temat dnia: Jak powstaje papier

Cele ogólne:

* Rozbudzanie ciekawości badawczej
* Rozwijanie zainteresowania książkami

1. Las- zadaniem dzieci jest rozwiązanie zagadki słownej. Dzieci oglądają ilustracje i odpowiadają na pytanie.

***Są tam duże drzewa***

***Oraz grzybki małe***

***Co to jest za miejsce?***

***Wiecie doskonale.***



Przed rozpoczęciem rozmowy, włączcie Państwo odgłosy lasu, tak by dzieci mogły poczuć leśny klimat☺: <https://www.youtube.com/watch?v=ZESbEePErKA>

**Pytania:**

* *Jak wygląda las?*
* *Co rośnie w lesie?*
* *Jeśli byłeś/byłaś w lesie, jak się tam czułeś/ czułaś?*
* *Jakie odgłosy możemy usłyszeć w lesie?*

Proszę udostępnić dzieciom książki o różnych fakturach papieru, czasopisma, zdjęcia, tekturę (materiały papierowe dostępne w domu). Dzieci mają zapoznać się z ich wyglądać, dotykać i mówić o tym, co czują. (np. papier jest sztywny, miękki, szeleści, chropowaty, śliski itp.) Zapytajcie proszę Państwo:

* *Co to jest papier?*
* *Z czego powstaje papier?*

(Odpowiedzi nie muszą być zgodne z prawdą, mają to być odpowiedzi dzieci, w dalszej części zajęć dowiedzą się jak powstaje papier. Mają szansę poćwiczyć swoją wyobraźnię i kreatywność)

1. **Raz na sośnie siadła pliszka- dzieci wysłuchują wiersza Włodzimierza Ścisłowskiego. Rozmowa na temat wysłuchanego tekstu.

**Raz na sośnie siadła pliszka**

*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 drzewa tam wyrosły-*

*No i co wynika z tego?*

*Cóż po latach ścięto sosny.*

*No i co w tym ciekawego?*

*Z drewna papier wnet zrobiono-*

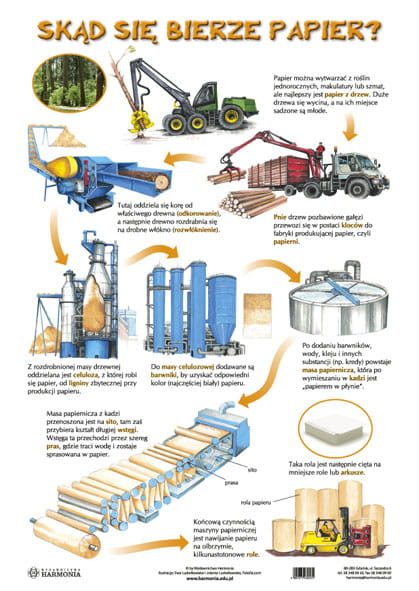
*No i co wynika z tego?*

*Dziś jest książki twojej stroną-*

*Dziękuj pliszce (drzewom), mój kolego!*

1. Jak powstaje papier ekologiczny?.

Drogie Jeżyki, zamieszczam film ukazujący, w jaki sposób powstaje papier, który używany jest np. w waszych ulubionych książeczkach: <https://www.youtube.com/watch?v=vbN4zx1SEek> . Niestety,film jest w języku angielskim, dlatego potrzebna będzie pomoc rodziców. Zatrzymujcie Państwo film i czytajcie tekst mówiony przez dziewczynkę. Możecie również wytłumaczyć Państwo proces powstania papieru przy pomocy poniższej planszy.



A teraz zachęcam do wykonania własnego papieru. Opiszę przeprowadzenie eksperymentu w punktach:

Potrzebne materiały: różnego rodzaju papier, sito, gąbka, dwa kawałki tektury, wałek, wiaderko, woda.

* Papier rwiemy na drobne kawałki.
* Wkładamy kawałki papieru do wiaderka.
* Papier zalewamy wodą i czekamy, aż namięknie.
* Namoczony papier rozdrabniamy przy pomocy miksera, do uzyskania gęstej papki.
* Papkę wylewamy na sito tak, aby siatka została pokryta cienką warstwą.
* Warstwę papki przyciskamy tekturą i odwracamy na druga stronę. Możemy wspomóc się gąbką. Dociskamy gąbkę przez sito, dociskając włókna papieru do tektury.
* Papierową masę dociskamy drugim kawałkiem tektury i przy pomocy wałka wyciskamy z niej wodę.
* Tak powstały papier pozostawiamy do wyschnięcia na rozłożonych kawałkach gazety.

**I gotowe ☺**

Kochane Jeżyki życzymy Wam miłego dnia