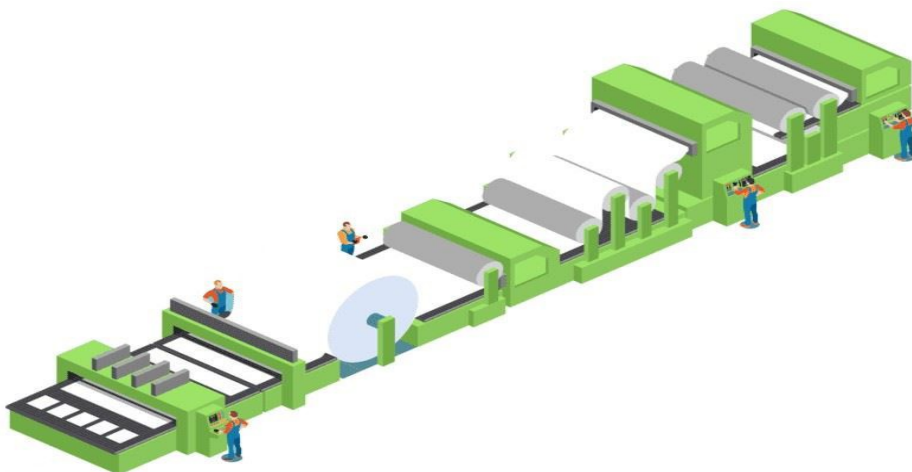


DZIEŃ DOBRY KOCHANE ŻYRAFKI



TEMAT: Jak powstaje papier?

08.05.2020 PIĄTEK

Dzisiaj dowiedziecie się skąd się bierze papier zaczynamy.

Na początek krótka rozgrzewka :

-5 przysiadów

-3 pajacyki

-4 pompki☺

1. „Skąd się bierze papier?” – pogadanka i oglądanie filmu –

„*Jak myślicie jak powstaje papier?*” – za chwileczkę obejrzymy film, który pokazuje proces powstania papieru i proszę, żebyście zapamiętały jak najczęściej szczegółów.

<https://www.youtube.com/watch?v=xdfpRSZVgFI> – film edukacyjny „Od drzewa do papieru” do zabawy „Jak powstaje papier?”

- Z czego powstaje papier?
- Co dzieje się z drewnem w produkcji papieru?
- Jak możemy oszczędzać papier?

Papier możemy oszczędzać poprzez:

- drukowanie tylko tego, co nam naprawdę potrzebne
- drukowanie oraz rysowanie na obu stronach kartki, nie wyrzucanie niezapisanych w całości kartek, ale korzystanie z ich czystych elementów
- stary papier czy gazety możemy oddać w specjalne miejsca, tzw. skupy makulatury, które pozwolą na ich powtórne użycie

Czy każdy papier jest taki sam?

(np. kartka z bloku technicznego, rysunkowego, karton, gazeta, magazyn)

Różne rodzaje papieru zależą od procesu powstawania papieru oraz dodanych barwników.

Jak powstaje papier:

- Papier jest wytwarzany z roślin jednorocznych, makulatury a także z drzew (jest to najlepszej jakości papier). Duże drzewa z lasach zostają wykarczowane (wycięte) a na ich miejsce zostają zasadzone małe sadzonki drzew.
- Wycięte drzewa zostają pozbawione gałęzi wraz z liśćmi. A następnie przewozi się je specjalnym samochodem ciężarowym do fabryki, która produkuje papier. Takie miejsce nazywamy papiernią.
- Za pomocą specjalistycznej maszyny zostaje oddzielona kora od pozostałej części drzewa. Ten proces nazywamy odkorowaniem. Następnie, gdy maszyna oddzieli korę od drzewa, drewno zostaje rozdrobnione na małe włókna.
- Z rozdrobnionej masy drzewnej zostaje oddzielona celuloza to właśnie z niej powstaje papier.
- Do powstałej masy celulozowej dodaje się specjalne barwniki, które nadają kolor.
- Gdy już barwniki zostaną dodane następnie dodaje się klej oraz inne substancje, aby powstała masa papierowa. Taką masę miesza się w specjalnej maszynie, gdzie mamy już „papier w płynie”.
- Następnie masa papierowa zostaje przeniesiona na specjalną maszynę. Masa papierowa odsączona zostaje tam z wody i zostaje uformowana w papier.
- Na koniec maszyny papiernicze zwijają papier na bardzo duże role. Później rola jest pocięta na papier w mniejszym formacie.

Jak powstaje papier?

drzew



Przygotowanie masy
papierniczej z:

roślin jednorocznych



surowców włóknnych



Produkcja papieru

Najpierw ścięte
drzewo się okorowuje.
Następnie materiał
się rozdrabnia, moczy
i rozgrzewa.



Powstaje pulpa,
a po zmieszaniu
z pozostałymi
składnikami
- masa papiernicza.

Masę przepuszcza
się maszynowo
przez sito, suszy,
prasuje, po czym
nawija na wálki.

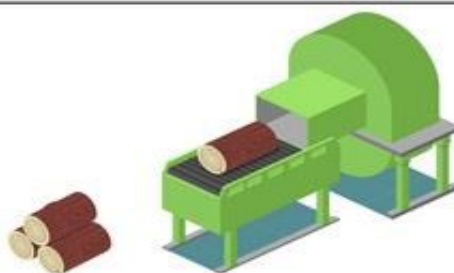


Gotowe role
papieru tníe się
przekrawaczem na
arkusze i przygotowuje
do transportu.

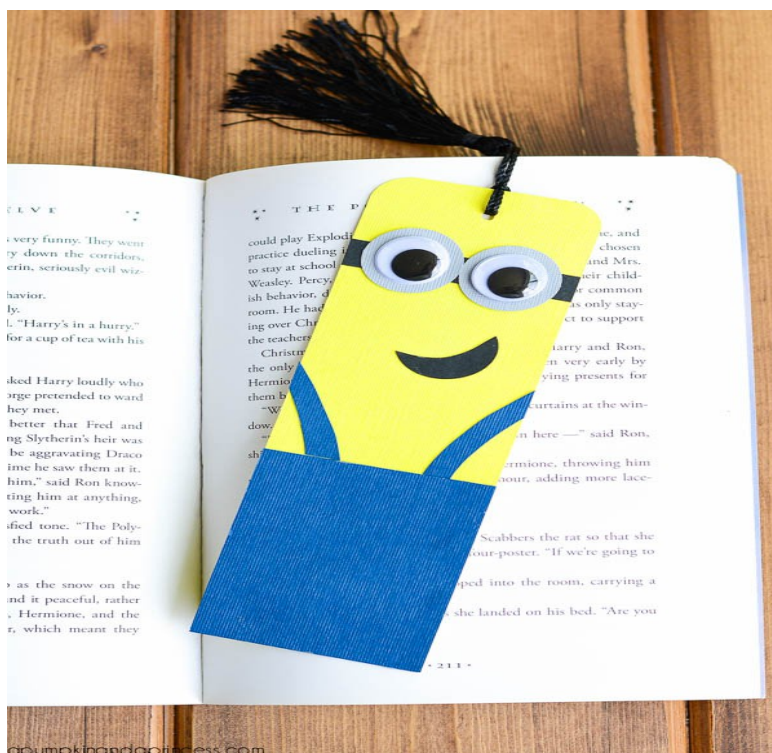
Transport papieru
i sprzedaż w sklepie



2. Wskaż kolejność, wstaw kropki w puste miejsca odpowiednio 1,2,3,4-
zabawa matematyczna



3." Moja zakładka do książki" - „MINIONEK” -praca plastyczno - techniczna



Zadanie: stwórzcie swoje Minionki- zakładki – jakie tylko chcecie a kto chętny pošlijcie na grupę zdjęcie bo tęsknie już za waszymi pomysłami Pa Pa Minionków 102 ☺

