**Krąg tematyczny: Tajemnice książek.**

**TEMAT: JAK POWSTAJE PAPIER?**

Pierwszą czynnością poranną mogą być wylosowane ćwiczenia gimnastyczne z koła, które zostało zrobione dnia wcześniejszego.

Drugą propozycją może być opis powstawania papieru:

Rodzic może opowiedzieć jak powstaje papier za pomocą punktów poniżej. Na podstawie ilustracji ( ilustracja w załączniku) dziecko może samo powtórzyć historię dla utrwalenia:

1. Papier można wytwarzać z makulatury lub szmat, ale najlepszy jest z drzew. Stare drzewa są wycinane i na ich miejsce sadzone nowe .
2. Pnie drzew pozbawione gałęzi przewożone są do fabryki produkującej papier, czyli papierni.
3. Drewno jest czyszczone i rozdrabniane na drobne włókno. Następnie dodawane są różne barwniki, aby uzyskać odpowiedni kolor.
4. Po dodaniu barwników i innych substancji powstaje masa papiernicza, znajduje się w kadzi i nazywana jest papierem w płynie.
5. Masa przenoszona jest na sito, przybiera kształt wstęgi i zostaje sprasowana w papier.
6. Na końcu za pomocą maszyn papier zwijany jest w olbrzymie role, które są cięte na arkusze papieru.

Kolejną propozycją może być krótkie opowiadanie matematyczne:

Rodzic może przeczytać opowiadanie poniżej lub wymyślić podobne. Dziecko w tym czasie może wykonać działanie do tej historyjki i zapisać je na kartce. Przykładowe opowieści:

* W pewnym lesie stały obok siebie cztery drzewa – wysokie i stare. Pewnego dnia drwale ścięli jedno z nich. Ile drzew zostało?
* Ciężarówka wiozła do tartaku osiem ściętych drzew. Po drodze zatrzymała się w miejscu wycinki i pracownicy zapakowali na ciężarówkę jeszcze jedno drzewo. Ile drzew było razem na przyczepie ciężarówki?

Dzieci mogą zapisywać liczbę drzew cyframi, symbolami, np. kropkami,

lub rysunkami. Nie należy im podpowiadać, w jaki sposób mają wykonać to zadanie. **Wszystkie odpowiedzi są poprawne, jeśli prowadzą do właściwego wyniku.**

DLA CHĘTNYCH!

Wykonanie kart pracy cz.4 str 10 kącik grafomotoryczny, samodzielne pisanie liter

f, F, pisanie wyrazów po śladzie.

LUB

wykreślanka drzew w załączniku.

