**Witajcie, dzisiaj porozmawiamy na temat właściwości metali. Rozpoczynamy nasze spotkanie.**

**1. Rozmowa na temat papieru o różnej fakturze**

Kilka sztuk papieru w różnej fakturze- blok techniczny, blok rysunkowy, gazeta czarno- biała, kolorowa, tektura, ulotka reklamowa, papierowy talerzyk, pudełko z papieru, papier śniadaniowy.

Rodzic rozkłada przed dzieckiem papier różnego rodzaju. Dziecko dotyka papier i przedmioty wykonane z papieru. Rodzic pyta czy każdy papier jest taki sam? Gdzie spotykamy produkty z papieru( zeszyty, książki)?

Dzieci swobodnie wypowiadają się na temat papieru..

**2. Zabawy badawcze z wykorzystaniem papieru**

Pomoce: kartki papieru rysunkowego i technicznego, kawałki tektury, kulki z papieru, drobno podarte kawałki papieru, miska wody, kwiatek papierowy .

* **Latający papier**

Rodzic opuszcza papier kolejno i pyta czy opadają?

Jeśli tak to który wolniej , a który szybciej?

**Wniosek: Jedyną formą, która opadła na dno była kula papieru. Stało się tak, ponieważ jej masa była rozłożona nierównomiernie, a po nasiąknięciu wodą, stała się cięższa.**

* **Pływający papier**

Rodzic umieszcza różnego rodzaju kartki papierowe na powierzchni wody. Dziecko obserwuje i porównuje sposób oraz szybkość nasiąkania wodą materiałów papierowych.

**Wniosek: Szybciej nasiąka papier techniczny. Dzieje się tak ponieważ jego gramatura, a więc gęstość i sztywność jest większa.**

* **Rozkwitający kwiatek**

Rodzic kładzie kwiatek na wodzie( po jakimś czasie kwiatek rozkwitnie) Papier składa się między innymi z włókien roślinnych, w których znajdują się kapilary cienkie rurki do transportu wody, w wyniku sił działających w kapilarach na cząsteczki wody, papier *pęcznieje. Dzięki czemu kwiatek wygląda jakby rozkwitał.*

***Wykonanie kwiatka:*** *średniej wielkości kontur liścia, a na min naklejone płatki kwiatowe- tworzące jeden wspólny kielich- płatki zagięte do środka – muszą być tak zamknięte, aby poszczególne płatki nie blokowały się.*

**3. Zabawa plastyczno – techniczna „Lornetki”**

Rodzic przygotuje dwie rolki po papierze toaletowym, sznurek o długości 50 cm, kredki, klej, zszywacz. Dziecko w dowolny sposób ozdabia rolki i je skleja. Z pomocą rodzica przyczepia do lornetki sznurek.

**4. Ćwiczenia oddechowe z wykorzystaniem papierowych płatków.**

.

Rodzic rozpyla przed dzieckiem olejek leśny . dziecko ma zamknięte oczy mówi z czym mu się kojarzy, robi głęboki wdech i wydech.

**6. Praca techniczna orgiami Samolot.**

Dziecko ma kartkę z bloku rysunkowego.

* składa kartkę na pół
* rozłóżcie ją, a następnie złóżcie każdy dolny róg tak, aby dotykał środkowej linii, która powstała po złożeniu kartki.
* utrzymując te zagięcia i wykonajcie jeszcze jedno- raz składając każdy z dwóch rogów tak, aby stykał się on ze środkową linią
* dociśnij wszystkie zrobione przez siebie zagięcia.
* Samolot gotowy.
* Rodzic z dzieckiem może zorganizować zawody, który samolot poleci najdalej.

**7. Praca plastyczna „Tunel”**

Rodzic z dzieckiem łączą za pomocą taśmy ze sobą kartony w taki sposób aby powstał tunel. Następnie starają się przejść przez niego na czworakach. Można zrobić dwa tunele i ścigać się z dzieckiem.

**8. Zabawa „Papierek do kosza”**

Rzucanie papierowymi kulami do miski na hasło rodzica. Podrzucanie i łapanie kuli.

**9. Praca plastyczna „Postać z gazety”**

Pomoce- gazety z kolorowymi ubraniami, nożyczki ,klej, kartka.

Dziecko rysuje twarz człowieka, następnie dokleja pozostałe elementy wycięty z gazet.

**Powodzenia !**