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

**1. Przeprowadzanie doświadczenia z magnesem.**

Kilka sztuk magnesu w różnym kształcie, kilka sztuk metalowych i plastikowych łyżeczek, szklanych przedmiotów, metalowa przykrywka, drewniane klocki.

Rodzic wyjaśnia dziecku, że istnieją magnesy w różnym kształcie i pokazuje je dzieciom. Dzieci dotykają magnesy. Sprawdzają, czy w jakiś sposób na siebie oddziaływują.

Dzieci sprawdzają, co będzie się działo, gdy przykładają je do różnych przedmiotów.

**WNIOSEK:**

Próbują samodzielnie sformułować wniosek, że **magnes przyciąga przedmioty metalowe, a inne nie.**

**2. Co można zrobić z metalem?**

Kilka sztuk puszek różniących się wielkością, kształtem i kolorem.

Rodzic pokazuje dziecku kolejno puszki i pyta, z czego są zrobione i po czym to poznały. Następnie dziecko opowiada, czym sią różnią między sobą poszczególne puszki.

Rodzic prosi dziecko, aby posegregowało puszki ze względu na:

* kolor,
* wielkość,
* wybrane przez siebie kryterium.

**3. Określenie cech wspólnych wszystkich metali i innych tworzyw.**

Dwie puszki, miska z ciepłą wodą, butelka plastikowa, szklana, drewniany klocek.

Dziecko bierze do rąk puszki. Określa jej temperaturę poprzez dotykanie rękoma lub przyłożenie do policzka. Jeśli puszka się nagrzeje, trzeba wymienić na inną lub szybko schłodzić. Rodzic zanurza puszkę w misce z bardzo ciepłą wodą. Dziecko ponownie określa temperaturę i zastanawiają się, kiedy metale są ciepłe, a kiedy zimne. Taką samą czynność powtarzamy z pozostałymi tworzywami i sprawdzanie czy któreś z nich ma właściwości takie, jak metal- PRZEWODNICTWO CIEPLNE.

**4. Tworzenie z puszek "Pojemnika na kredki".**

Puszka, papier samoprzylepny, nożyczki.

Dziecko zdobi puszki papierem kolorowym według własnego pomysłu. Rodzic odcina za pomocą otwieracza do puszek górną część puszki, zabezpiecza jej brzegi.

**5. Zabawa rozwijająca celność: "Strąć puszki".**

10 sztuk, kilka stron z gazet zgniecionych w piłkę lub piłeczka.

Rodzic ustawia przed dzieckiem wieżę z puszek i wyznacza miejsce, z którego trzeba będzie celować w puszki. Dziecko wykonuje rzut i oblicza ile puszek udało mu się strącić.

**6. Zabawa ruchowa "Dotknij czegoś metalowego".**

Dziecko swobodnie porusza się po pokoju. Na znak Rodzica maja dotknąć czegoś metalowego.

**7. Zabawa "Łowimy ryby w stawie".**

Rybki z folii aluminiowej, miska z wodą, sznurek o długości ok. 20 cm z przywiązanym na jednym końcu magnesem.

Dziecko łowi ze stawu (miski) rybki. Po wyłowieniu następuje ich przeliczanie. Dla utrudnienia można dziecku wyznaczyć określony czas połowu.

**8. Zabawa sprawnościowa "Magnesowy labirynt".**

Kartka z prostym/schematycznym labiryntem, metalowa zakrętka, magnes.

Dziecko ustawia zakrętkę na starcie, a pod spodem ustawia magnes. Zadaniem dziecka jest dotarcie do mety poprzez odpowiednie sterowanie magnesem i zakrętka.

**9. Zabawa ruchowa "Przyciąganie magnesu".**

Jeden emblemat magnesu, ilustracje z przedmiotami metalowymi.

Dziecko jest magnesem (ma emblemat magnesu), próbuje złapać wszystkich domowników. Jeśli kogoś złapie trzyma go za rękę i łapie kolejnego zawodnika.

**10. Ćwiczenia gimnastyczne. Załącznik**

**Powodzenia !**