**Załącznik nr 6 Zabawy badawcze**

**Budowa jajka**

**Potrzebne będą:**

jajko, talerzyk.

Rodzic rozbija na talerzyku kurze jajo i wskazuje dzieciom, z czego ono się składa: skorupka, błona, białko, żółtko, płytka zarodkowa na żółtku (ciemnożółte kółeczko, nie zawsze widoczne), komora powietrzna.

**Wyjaśnienie:**

Rodzic tłumaczy, jaką funkcję pełnią poszczególne części jajka:

- skorupka oraz błona chronią je przed uszkodzeniami;

- białko – chroni powstającego pisklaka przed wyschnięciem;

- żółtko – zawiera substancje niezbędne do rozwoju pisklęcia;

- komora powietrzna – zapewnia pisklakowi możliwość oddychania;

 z płytki zarodkowej może się rozwinąć pisklę. Z jaj dostępnych w sklepie nie wyklują się pisklęta.

**Ugotowane, czy surowe?**

**Potrzebne będą:**

Jajko surowe, jajko ugotowane.

Dziecko sprawdza, czy wybrane jajka różnią się wielkością, ciężarem? Czy słuchać coś jak potrzęsiemy jajkami blisko ucha?

Jak sprawdzić, które z nich jest ugotowane? Wystarczy nimi zakręcić.

**Wyjaśnienie:**

**Gotowane jajko** wiruje szybko, natomiast surowe kołysze się i obraca wolniej. Dzieje się tak, ponieważ **jajko ugotowane** (szczególnie to na twardo) ma stały środek, a surowe nie może obracać się łatwo i szybko - jego płynny środek przesuwa się wewnątrz skorupki na wszystkie strony.

**Jak oddzielić żółtko od białka?**

**Potrzebne będą:**

jajko z wcześniejszego doświadczenia (o budowie jajka), plastikowa butelka

o pojemności 0,5 l.

**Przebieg:**

Rodzic ściska plastikową butelkę, następnie przytyka jej ujście do żółtka i puszcza. Żółtko wpada do butelki.

Uwaga, należy to robić bardzo delikatnie. Dzieci mogą próbować powtórzyć doświadczenie samodzielnie (wówczas należy przygotować więcej jajek ☺ ).

**Wyjaśnienie:**

W pustej butelce znajduje się powietrze. Kiedy ściskamy butelkę, powietrze jest z niej wypychane. Gdy przestajemy ją ściskać, powietrze znów do niej wlatuje. Jeśli ujście

ściśniętej butelki przyłożymy do żółtka, może zostać ono zassane do wnętrza butelki.

**Skaczące jajko**

**Potrzebne będą:**

surowe jajka, które należy zalać octem na 48 godzin wcześniej, latarka.

**Przebieg:**

Rodzic demonstruje dzieciom naczynie z jajkami zalanymi octem 48 godzin wcześniej. Wyjmuje jajko, płucze, pokazuje, że jest miękkie. Puszcza je delikatnie z wysokości ok. 10 cm na stół – jajko odbija się jak piłeczka. Oświetla je latarką i pokazuje dokładnie jego zawartość. Gdy obraca jajko, żółtko w sposób widoczny się przemieszcza. Dzieci eksperymentują delikatnie gdyż jajka mogą pęknąć!

**Wyjaśnienie:**

Skorupka jajka zbudowana jest z wapnia (przede wszystkim) oraz innych pierwiastków.

Kwas octowy rozpuszcza te składniki i całkowicie pozbawia jajko skorupki. W ten sam sposób niektóre kwasy (np. fosforowy) zawarte w jedzeniu i napojach rozpuszczają szkliwo naszych zębów i powodują ich psucie. Dlatego tak ważne jest mycie zębów.

Życzymy powodzenia ☺