

Witam Was Muchomorki w Klubie Młodego Odkrywcy

Ale, jaja!

Dzisiaj wasza kuchnia zamieni się w laboratorium, w którym przeprowadzicie proste eksperymenty z jajkami. Waszych rodziców poproszę o zapoznanie się z opisem doświadczeń i przygotowanie niezbędnych rzeczy: jajka surowe (**należy je umyć w gorącej wodzie**), jajko namoczone w occie, jajko ugotowane (musi być w skorupce do zabawy w kręcenie jajek, potem je można obrać i użyć do doświadczenia nr 4), sól, dwie szklanki,

Zanim zaczniemy robić nasze eksperymenty, czas na poranną muzyczną rozgrzewkę. Śpiewające Brzdące - Kura czy jajo? - Piosenki dla dzieci

<https://www.youtube.com/watch?v=nA9fBGhF168>

W piosence padło pytanie: „Co było pierwsze kura czy jajo?”

Czy, znacie odpowiedź? Jeśli nie, to obejrzyjcie film, a rodzice w tym czasie mogą przygotować potrzebne rzeczy do dzisiejszej zabawy z jajkami.

Posłuchajcie TVP abc Słuchowisko Jajko czy kura? <https://abc.tvp.pl/27015600/jajko-czy-kura>

Czy już teraz wiecie, co było pierwsze jajko czy kura?

Mam nadzieję, że piosenka i film wprowadziły was w dobry nastrój. Na to pytanie wiele osób szuka odpowiedzi. Jestem ciekawa, co Wy o tym sądzicie? Napiszcie swoje odpowiedzi, a ja wam wyślę, która odpowiedź zwyciężyła w „Muchomorkowym” rankingu 😊

Teraz przenieście się do kuchni, która na chwilę zamieni się w laboratorium. Zapraszam na eksperymenty z jajkami.

1. Skaczące jajko jak piłeczka

Surowe jajko kurze umieszczamy w słoiku i zalewamy octem na 48 godzin. Po 48 godzinach skorupka jest rozpuszczona, zmywamy ją wodą z kranu, a jajko zostaje tylko w błonce. Widać nawet żółtko! Jajko jest miękkie i odbija się jak piłeczka. Uwaga: nie rzucać mocno i z dużej wysokości, bo jednak żółtko rozleje się!

Dlaczego tak się dzieje?

Ocet (kwas) działa na skorupkę jajka zrobioną z wapnia i powoduje jej mięknięcie.

Warto przy tym doświadczeniu porozmawiać o negatywnym wpływie kwasów produkowanych przez bakterie na nasze uzębienie i przypomnieć o znaczeniu mycia zębów!

2. **Jak zajrzeć do środka jajka bez rozbijania skorupki?** Świetnie do tego nadaje się jajko wyciągnięte z octu. Otoczka jajka jest miękka i nieco przezroczysta. Wystarczy podświetlić jajko latarką, a efekt jest zachwycający.

3. Które jajko kręci się szybciej ugotowane czy surowe?

Bierzemy jajko surowe i jajko gotowane (oznaczyliśmy czarną kropką) i kręcimy nimi.

- jajko surowe kręci się wolniej i krócej
- jajko gotowane będzie się obracać szybciej i dłużej

Dlaczego tak się dzieje?

Jajko surowe ma płynne wnętrze zatem obroty nie przenoszą się bezpośrednio na jego wnętrze, natomiast jajko gotowane jest jedną całością zatem po zakręceniu będzie dłużej wirować.

4. Jak wsadzić jajko ugotowane na twardo do butelki, do której nie chce się zmieścić?

To doświadczenie wykonuje Rodzic!

Potrzebne rzeczy: butelka szklana, jajko ugotowane na twardo bez skorupki.

Zapaliłam skrawek papierowego ręcznika, a gdy się dobrze rozpalił wrzuciłam go do butelki i przykryłam jajem, jak pokrywką. Na początku będzie widać dużo dymu i palący się papier, a potem zacznie przygasać, aż wreszcie zniknie. I wtedy jajo zostanie powolutku **wessane do środka**.

Dlaczego tak się dzieje?

Dzieje się tak, ponieważ tlen się skończył, bo został zużyty do spalania papieru. A co wypełniło puste miejsce po nim? Jajko!

5. Dlaczego surowe jajko nie tonie w słonej wodzie?

Dwie szklanki wypełniamy wodą do połowy. W jednym rozpuszczamy kilka łyżek soli. Wkładamy jajko do szklanek.

- jajko w solance pływa
- jajko w wodzie bez soli opada na dno
- Dlaczego tak się dzieje?

Dlaczego tak się dzieje?

Jajko jest cięższe od wody, ale lżejsze od solanki i dlatego w solance pływa. Sól zagęszcza wodę, która w efekcie wypiera jajko na powierzchnię. Im więcej soli w wodzie, tym większa jest wyporność.

6. Jak oddzielić żółtko od białka za pomocą plastikowej butelki?

Na talerzu rozbijamy jajko (ważne by żółtko było całe!). Następnie bierzemy plastikową butelkę, lekko ją ściskamy, przytykamy szyjkę do żółtka i puszczamy. Butelka wsysa żółtko do środka.

Ważne by robić to z butelką ustawioną w miarę poziomo, bo z pionowej od razu nam to żółtko wypadnie.

Dlaczego tak się dzieje?

Gdy ściskamy butelkę, zmniejsza się w niej objętość powietrza. Gdy ją puszczamy butelka zasysa powietrze (bo jak wiadomo natura nie znosi próżni), przy okazji z powietrzem do środka „załapuje się” żółtko, które jest w błonie i ma inną konsystencję niż białko, stąd daje się wciągnąć w całości.

Jeżeli nie mogliście wykonać jakiegoś doświadczenia zapraszam do obejrzenia filmików:

Skaczące jajko:

https://www.youtube.com/watch?v=rjeG_CQLLmg

Jak oddzielić żółtko od białka?

https://www.youtube.com/watch?v=6HcH3hE6_SA

Jajko w butelce.

<https://www.youtube.com/watch?v=sbkjSMm4bmY>

Zadania do wykonania

- Karty Pracy 41 b,42 a
- Odczytaj słowa. Połącz sylaby i przeczytaj słowa.- starszaki
- Połącz kropeczki. - młodszażki

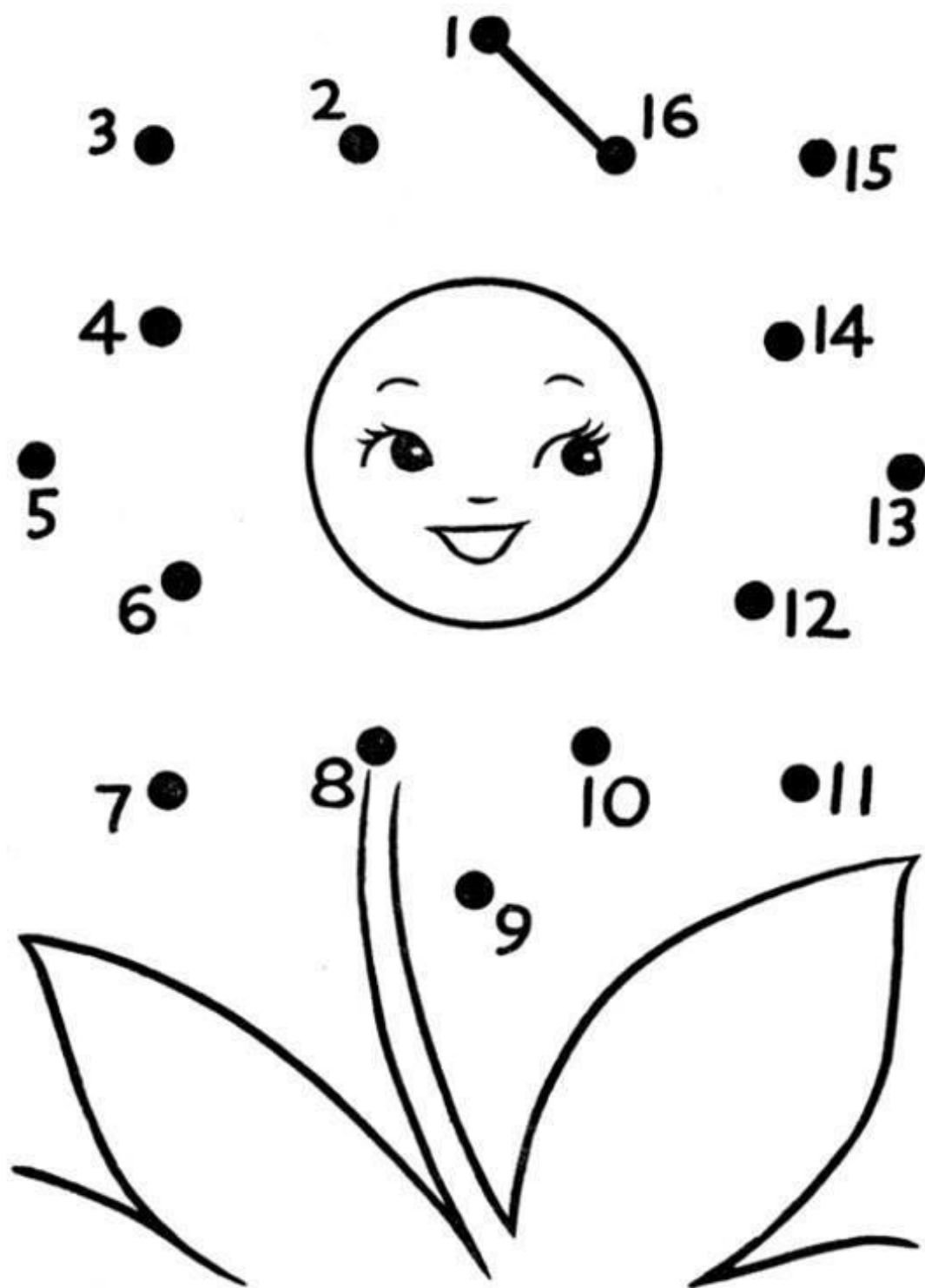
Na wolną chwilę

- TVP abc Gry i Zabawy

<https://abc.tvp.pl/18057152/gry-i-zabawy>

Proponuję zabawę Skarbonka- <https://abc.tvp.pl/29290394/skarbonka-tvp-abc>





Połącz sylaby aby powstały słowa.

ba

pi

san

pal

zie

ki

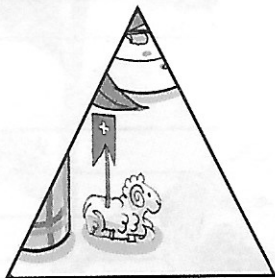
ra

ba

nek

ma

- Przyjrzyj się ilustracji i powiedz, co robią przedstawieni na niej ludzie. Jakie święto obchodzą? Po czym to poznajemy?
- Co jest przedstawione na rysunkach poniżej? Odszukaj te elementy na ilustracji i otocz pętlami.



pisanki babka

- Narysuj po śladzie pisanki. Ozdób je. Możesz wykorzystać kolorowy papier lub nakleić sproszkowane przyprawy w różnych kolorach.



- Nalep sztucze obok talerzy tak, aby stół był prawidłowo nakryty dla ciebie i twojego gościa. Co kładziemy z prawej, a co z lewej strony talerza?

