



**Pokaż dziecku fascynujący świat nauki!
Zapraszamy do Świata Młodych Badaczy!**

EkSperyment 5: Jak zrobić klej ze skrobi?



Czy wiesz... Jakie jest psychologiczne znaczenie eksperymentu w zabawie?

EkSperymentowanie wzmacnia u dziecka poczucie sprawstwa i wiary we własne możliwości, daje poczucie sukcesu, a ten motywuje do dalszej pracy. *Ciekawość świata rośnie, a z dziecka, które doświadcza, wyrośnie prawdopodobnie chętny do rozwoju młody człowiek i zmotywowany dorosły* – wyjaśnia Ewa Sękowska-Molga, psycholog dzieci i młodzieży.

Warto przy tym pamiętać, że zabawa w ekSperyment rozwija także „artystyczną” stronę młodego człowieka: pobudza jego wyobraźnię, twórcze myślenie, kreatywność. *Dzięki ekSperymentom dziecko poprawia swoje zdolności sensoryczne i ćwiczy motorykę małą – taka zabawa to „darmowa integracja sensoryczna”, która u wielu młodszych dzieci dziś szwankuje* – precyzuje ekspert.

Wniosek? Dobrze przygotowany ekSperyment potrafi być naprawdę świetną zabawą. Dzieciaki, a nawet młodzież, ją uwielbiają, to dla nich po prostu fajny sposób spędzania czasu. „Fajny” a więc relaksujący i obniżający napięcie – precyzuje Ewa Sękowska-Molga. I dodaje: *To bardzo ważne dziś, kiedy zewsząd docierają do nas alarmujące informacje o trudnościach młodych ludzi z radzeniem sobie ze stresem i wysokim poziomem napięcia.*



**O co chodzi? Zaraz Się dowiedziecie!
Badacze, do dzieła!**

Jak zrobić klej ze skrobi?

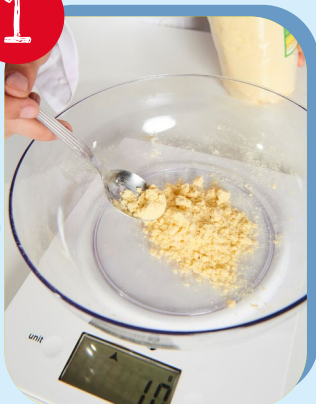
Uwaga: nasz klej nie nadaje się do klejenia materiałów z tworzyw sztucznych, a do wykonania tego doświadczenia potrzebna będzie pomoc osoby dorosłej. Badacze, do dzieła!

Potrzebne będą:

- skrobia (mąka kukurydziana),
- woda,
- kwasek cytrynowy,
- waga kuchenna,
- dzbanek ze skalą pomiarową,
- ronderek,
- kuchenka,
- pomoc drugiej osoby!



1. Najpierw przy użyciu wagi kuchennej odmierz 10 g skrobi (np. mąki kukurydzianej).



2. Odważoną ilość skrobi przesyp do rondelka i dodaj do niego 50 ml wody. Całość starannie zamieszaj tak, aby nie powstały grudki. Teraz przy pomocy osoby dorosłej umieść ronderek na włączonej kuchenke i podgrzewaj na małym ogniu. Należy cały czas mieszać zawartość. Uważaj, aby się nie poparzyć!

3. Gdy mieszanina zacznie wrzeć, a potem gęstnieć, w asyście osoby dorosłej zdejmij ronderek z kuchenki.



Pamiętaj! Koniecznie poproś o pomoc osobę dorosłą!



4. Cierpliwie poczekaj, aż mieszanina ostygnie. To musi potrwać kilkanaście minut.

5. Gratulujemy, właśnie wyprodukowałeś domowy klej do papieru! Sprawdź jego skuteczność na dwóch paskach papieru.



6. Domowy klej możesz przechowywać w zamkniętym słoiku. Aby klej nie pleśniał, dodaj do niego nieco kwasu cytrynowego.



Czy wiesz, że...

Nasz klej ze skrobi nadaje się do klejenia papieru i tektury, które zrobione są z celulozy. Dzieje się tak, gdyż skrobia i celuloza zbudowane są podobnie. W rezultacie ich cząsteczki łatwo się ze sobą łączą, dając efekt klejenia.