



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

EkSperymenT 6:

Jak zrobić czarodziejski pierścień?



Czy wiesz... Czy nagradzać dziecko za udany eksperyment, czy już sama nauka ma być nagrodą?

Nagradzanie dzieci za wykonanie konkretnej czynności to temat bardzo złożony. Z jednej strony obietnica korzyści motywuje do działania, z drugiej nie ma pewności, że entuzjazm nie minie wraz z otrzymaniem umówionej nagrody. W idealnej sytuacji sam efekt eksperymentu, nowa wiedza i umiejętności powinny być dla dziecka nagrodą. *Czuje ono wtedy zadowolenie z siebie i wewnętrzną motywację, która napędza do realizacji kolejnych doświadczeń. I tak często rzeczywiście się dzieje – tłumaczy Ewa Sękowska-Molga, psycholog dzieci i młodzieży.*

Nie znaczy to jednak, że – jako rodzice – nie możemy dodatkowo wesprzeć dziecka nagrodą. *Niech nie będzie to jednak nagroda materialna, a... pochwała, która wzmocni motywację młodego człowieka do dalszej pracy – radzi ekspert. Chwalić należy jednak mądrze, wykazując zainteresowanie i zaangażowanie w eksperyment.*

Pamiętajmy, że celem nagrody nie jest jedynie wyróżnienie dziecka za coś co zrobiło, ale zmotywowanie go do powielania zachowania. Zauważ starania, które doprowadziły do udanego doświadczenia. Zadawaj konkretne pytania, np. jak powstał taki kolor, co spowodowało taki efekt, itp. *Pogratuluj dziecku zarówno rezultatu, jak i włożonego wysiłku. Docenienie przez rodzica to świetna, wzmacniająca nagroda – dodaje Sękowska-Molga.*

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



Jak zrobić czarodziejski pierścień?

Żeby osiągnąć efekt kremu, wykonaj poniższy eksperyment. Badacze, do dzieła!

Potrzebne będą:

- długi pasek papieru o szerokości około 2 cm,
- klej,
- sprężysty patyczek lub rurka,
- szklanka,
- moneta,
- pomoc drugiej osoby!



1. Pasek papieru sklej na końcach tak, by utworzył pierścień. Pierścień powinien mieć średnicę większą od średnicy szklanki. Połóż go na wylocie szklanki – tak jak na zdjęciu. Na pierścieniu ostrożnie umieść monetę.



2. Uderzeniem rurki lub patyczka wybij pierścień spod monety. Możesz zrobić to tak: plastikową rurkę trzymaj za jeden koniec, a drugi nieco odegnij od pierścienia i puść palec (tak aby strzelić rurką w papier).

3. Gwałtowne uderzenie rurki wybij papier spod monety. Ona sama powinna jednak wpaść z brzękiem do szklanki.



Czy wiesz, że...

Dlaczego moneta wpada do szklanki? Tę sztuczkę umożliwia bezwładność ciężkiej monety. Gdy gwałtownie usuwasz jej lekkie podparcie, cięższa moneta spada w dół, wprost do szklanki. Zainteresowanie kolegów gwarantowane!