

## Matowy parawan



Ciekawe "zjawisko", które można zaobserwować przy porannej herbacie. Matowy kubek, a w nim ciepły napój - ale jak zobaczyć co jest w środku? Przez matową szybkę raczej trudno, ale wystarczy że zewnętrzną ściankę kubka zwilżymy.

Na zdjęciu zaprezentowany kubek ze słomką w środku. Przezroczystą "ścieżkę" można wytworzyć poprzez zwilżenie ścianki wodą lub jakąś tłustą substancją.

---

### Wyjaśnienie

Matowa ścianka kubka to nic innego jak powierzchnia z ogromną ilością rys. Jeśli na taką porowatą powierzchnię padają promienie światła, zostają one rozproszone we wszystkich kierunkach. Stąd oko ludzkie widzi taką powierzchnię jako matową.

Jeśli naniesiemy na taką powierzchnię np. wody, to wypełnia ona szczeliny tworząc warstwę gładkiej powierzchni, a tym samym światło nie jest już rozpraszane.