

**Sejny, 6 lipca 2017:**

**prof. Andrzej Wysmołek, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski**

**„O ziarnistej budowie materii – od wierzeń starożytnych Greków po XXI wiek”**

Wykład w ramach Sejneńskich Spotkań z Nauką 2017

---

*Streszczenie:*

Cały świat materialny, który nas otacza składa się z atomów i cząsteczek, które znajdują się w ciągłym ruchu. Ten nieustanny ruch atomów i cząsteczek przejawia się w wielu zjawiskach fizycznych i jest kluczowy z punktu widzenia właściwości gazów, cieczy i ciał stałych. Jednym z przejawów ciągłego ruchu cząsteczek są chaotyczne ruchy pyłku kwiatowego, czy też kuleczek tłuszczu w rozcieńczonym mleku (ruchy Browna), które można zobaczyć pod mikroskopem. Chaotyczny ruch cząsteczek gazu jest odpowiedzialny za rozpraszanie światła w atmosferze ziemskiej, które prowadzi do niebieskiego koloru nieba. Prawidłowej odpowiedzi na pytanie dlaczego niebo ma kolor niebieski udzielił, wspólnie z Albertem Einsteinem, polski fizyk Marian Smoluchowski.

Wykład będzie ilustrowany pokazami - przeprowadzimy je razem ze słuchaczami!

*O wykładowcy:*

Andrzej Wysmołek, profesor Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, zajmuje się właściwościami optycznymi materii skondensowanej, a w szczególności własnościami nanostruktur półprzewodnikowych i węglowych, w tym grafenu. Jego hobby to popularyzacja fizyki, za którą w roku 2014 otrzymał Nagrodę m. st. Warszawy.