

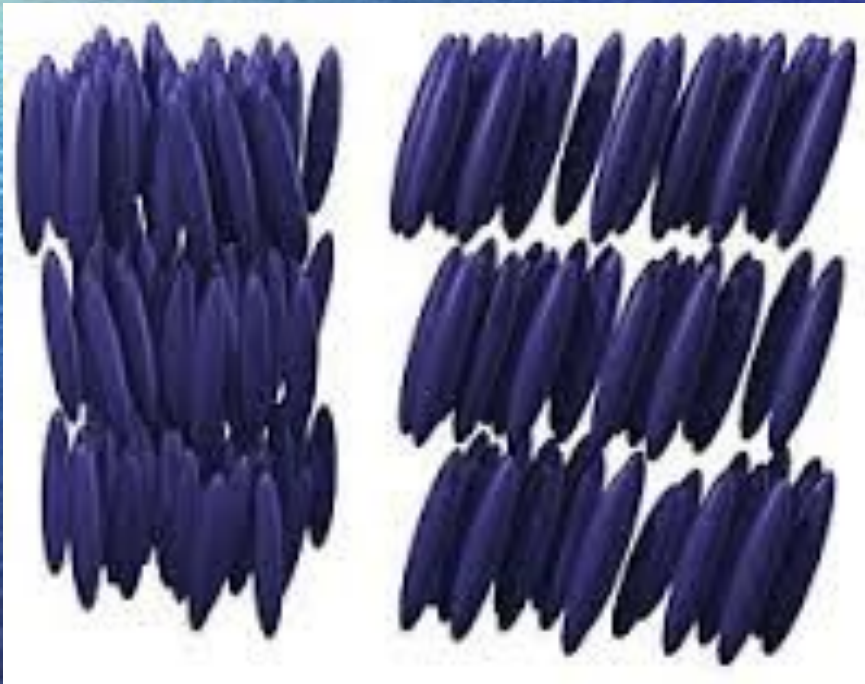


Рідкі кристали

- Криста́л (англ. *crystal*, нім. *Kristall m*) — тверде тіло з упорядкованою внутрішньою будовою, що має вигляд багатогранника з природними плоскими гранями.



- Одним із різновидів кристалів є *рідкі кристали*



Сенсація!

- Перстень настрою (англ. mood ring) - кільце, яке містить термочутливий елемент - рідкий кристал. Колір елемента змінюється в залежності від температури тіла того, хто носить кільце. Знаменита примха американської моди 1970-х років



Рідкий кристал - це специфічний агрегатний стан речовини, в якому проявляються одночасно властивості кристала і рідини

Рідкий кристал має властивості і рідини, і кристала:

Подібно до звичайної рідини, рідкий кристал - приймає форму судини, в яку він поміщений

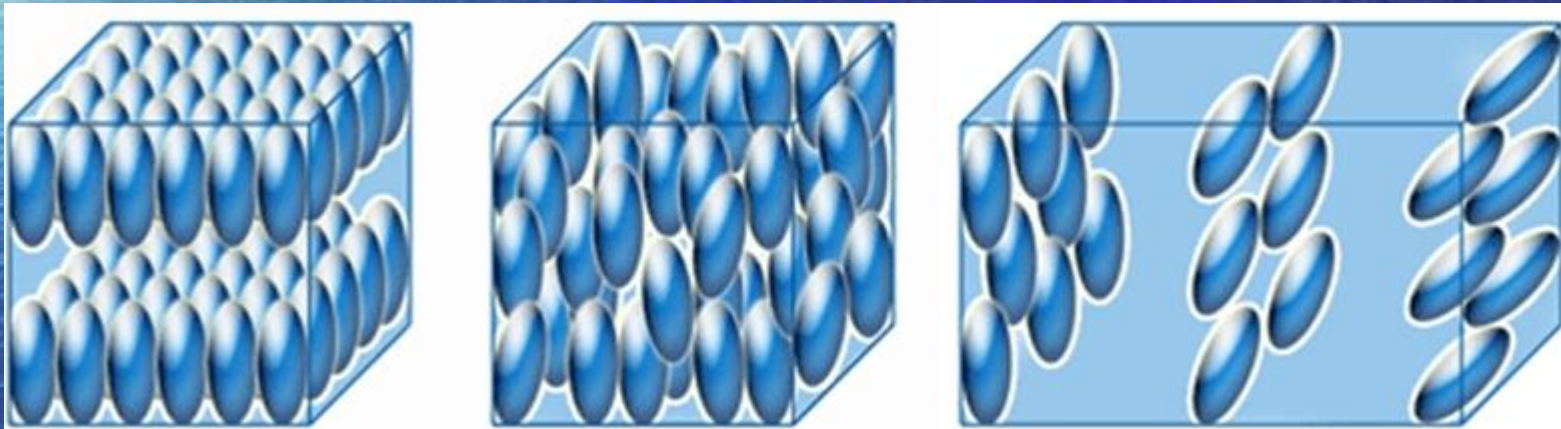
Він має властивість, характерну для кристалів - упорядкування в просторі молекул, але не має кристалічних ґраток

РіЗНОВИДИ

Смектичні

Нематичні

Холестеричні



Дослідження



- Рідкі кристали відкрив в 1888 р. австрійський ботанік Ф. Рейнитцер . Довгий час фізики та хіміки не визнавали рідких кристалів, тому що їх існування руйнувало теорію про три стани речовини: твердий, рідкий і газоподібний.

Рідкі кристали сьогодні і завтра

оптичні ефекти в рідких кристалах, про які розповідалося вище, вже освоєні технікою і використовуються у виробі масового виробництва

(C) Sargel Erolov, 2011



A wide-angle photograph of a vast, deep blue ocean under a clear sky. The sun is low on the horizon to the left, creating a bright, shimmering reflection on the water's surface. The sky is a deep, clear blue with some light, wispy clouds near the horizon. The overall mood is serene and expansive.

Щиро дякую за увагу!