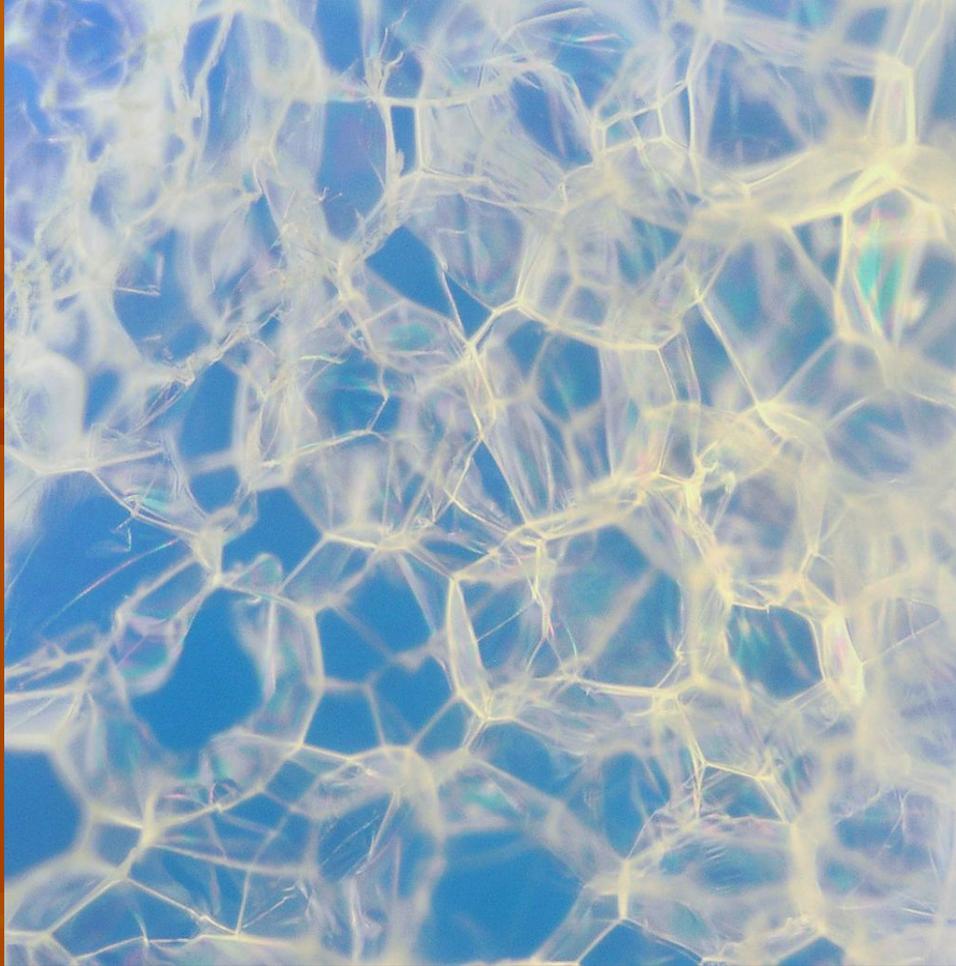


Дисперсные системы с твёрдой средой и газообразной фазой

Подготовили ученики 11
«А» класса
Владимир Урядов,
Владимир Трошкин



Поролон
Эластичный
пенополиуретан, мягкая
полиуретановая пена,
состоящая на 90 % из
воздуха, используется как
смягчающий и как
опорный материал, а
также для придания
упругости изделиям и
изоляции. Благодаря
мелкоячеистой структуре
поролон обладает
хорошими показателями
эластичности и
воздухопроницаемости.



**Под сильным
увеличением**

Пенополистирол
Газонаполненный материал, получаемый из полистирола и его производных, а также из сополимеров стирола. В традиционном пенополистироле используются хорошо растворимый в стироле природный газ для заполнения гранул, в пожаростойких вариантах пенополистирола гранулы наполнены углекислым газом. Используется в качестве теплоизоляции.



Наст

Плотная корка снега на поверхности (или, в результате последующих снегопадов, в более глубоких слоях) снежного покрова, образуемая в результате подтаивания и последующего замерзания снега либо в результате ветрового уплотнения (ветровой наст). Состоит из воздуха и кристаллов льда.

Наст на поверхности снега, лежащего на льду, называется «слуд».



Керамика

Глина, прошедшая обжиг. В порах глины находится воздух. Размер пор и соотношение воздуха к глине зависит от типа материала. Например, пористость фарфора 0,01-0,2%, фаянса — 9-12%.

Используется для изготовления предметов обихода, например, посуды.



Пенометалл

Металл (сплав) ячеистой структуры. Новый класс материалов, имеющих крайне низкую плотность в сочетании с высокой удельной жёсткостью и шумопоглощением, низкой теплопроводностью. Наиболее распространены пенометаллы на основе сплавов алюминия и магния — Фомалюм. Пенометалл подходит для создания крупногабаритных прочных конструкций.



Спасибо за внимание