

* Застосування та різновиди скла

Підготував учень 32 групи Матрос Кирило

- * **Скло (неорганічне скло)** – тверда аморфна речовина, прозора, в тій чи іншій частині оптичного діапазону (в залежності від складу), отримана під час застигання розплаву, що має склотвірні компоненти.
- * **Склотвірний компонент** – речовина (оксид, сульфід, селенід, телурид чи фторид елементу), яка в процесі застигання розплавленої маси утворює скло.
- * Під склом розуміють сплави різних силікатів з надлишком діоксиду силіцію. Розплавлене скло не відразу твердне при охолодженні, а поступово збільшує свою в'язкість, аж поки не перетвориться в однорідну тверду речовину. Скло при твердінні не кристалізується, тому воно не має різко вираженої точки плавлення. На відміну від кристалічних матеріалів скло, при нагріванні у відповідному температурному інтервалі розм'якшується поступово, переходячи з твердого крихкого стану у тягучий високов'язкий і далі – у текучий стан – скломасу

*** Що таке скло?**

* У природі скло зустрічається у складі вулканічних порід, які швидко охололи з рідкого стану. Також скло зустрічається в атмосфері.

* Коли встановлено склад скла, різновиди його формування: скло метеоритного

* Скло, що використовується в різних масштабах — характеризується стійкістю, термостійкістю обумовлюються параметрами різних галузей техніки



Іноді
нні

ного

ов

новні

и
зсіх

* **Походження та застосування**

- * Зі скла виробляють волокно, вату, тканини тощо. Ці матеріали відзначаються, значною механічною міцністю, негорючістю, кислотостійкістю і високими тепло- і електроізоляційними властивостями. Вони мають широке застосування в різних галузях техніки і будівельній справі.
- * У зв'язку з його згаданими електрофізичними властивостями, скло застосовують для виготовлення низько- та високовольтних ізоляторів, балонів і ніжок освітлювальних та електронних ламп, газорозрядних приладів, тонко- та товстостінних газонепроникних і вакуумщільних оболонок, різних електровакуумних приладів, рентгенівських трубок, компонентів електричних ланцюгів, що мають специфічні електрофізичні властивості.

* Походження та застосування

- * В залежності від практичного використання скляних виробів змінюється хімічний склад скла, форма, розміри, та спосіб їхнього виготовлення. Сучасна скляна промисловість виготовляє найрізноманітніші вироби – промислове та побутове листове скло, скляні труби і ізолятори, медичне та парфумерне скло, тарнета сортове скло, піноскло, скловолокно, ситали та інше.
- * *Тарне скло* займає досить велику частку від загального об'єму продукції, що виготовляють скляні заводи. Це відбувається тому, що тарне скло використовується для фасування, зберігання та транспортування різноманітних рідких пастоподібних та твердих продуктів.
- * Перевагами скляної тари, що обумовлюють широке її використання у різноманітних галузях промисловості та в побуті є: гігієнічність, прозорість, можливість виготовлення тари різноманітних розмірів та форми, можливість герметичного закривання та багаторазового використання, доступна ціна.

* Види скла



кiсть iз
нiших
уд, вази,

ти його пiд

аковки
к розчинiв,

дним iз
готувати

супи, кашi, запiканки, тушкувати овочi, м'ясо, заварювати чай,
каву звичайно ж, дотримуючись певних правил користування.

* Види скла

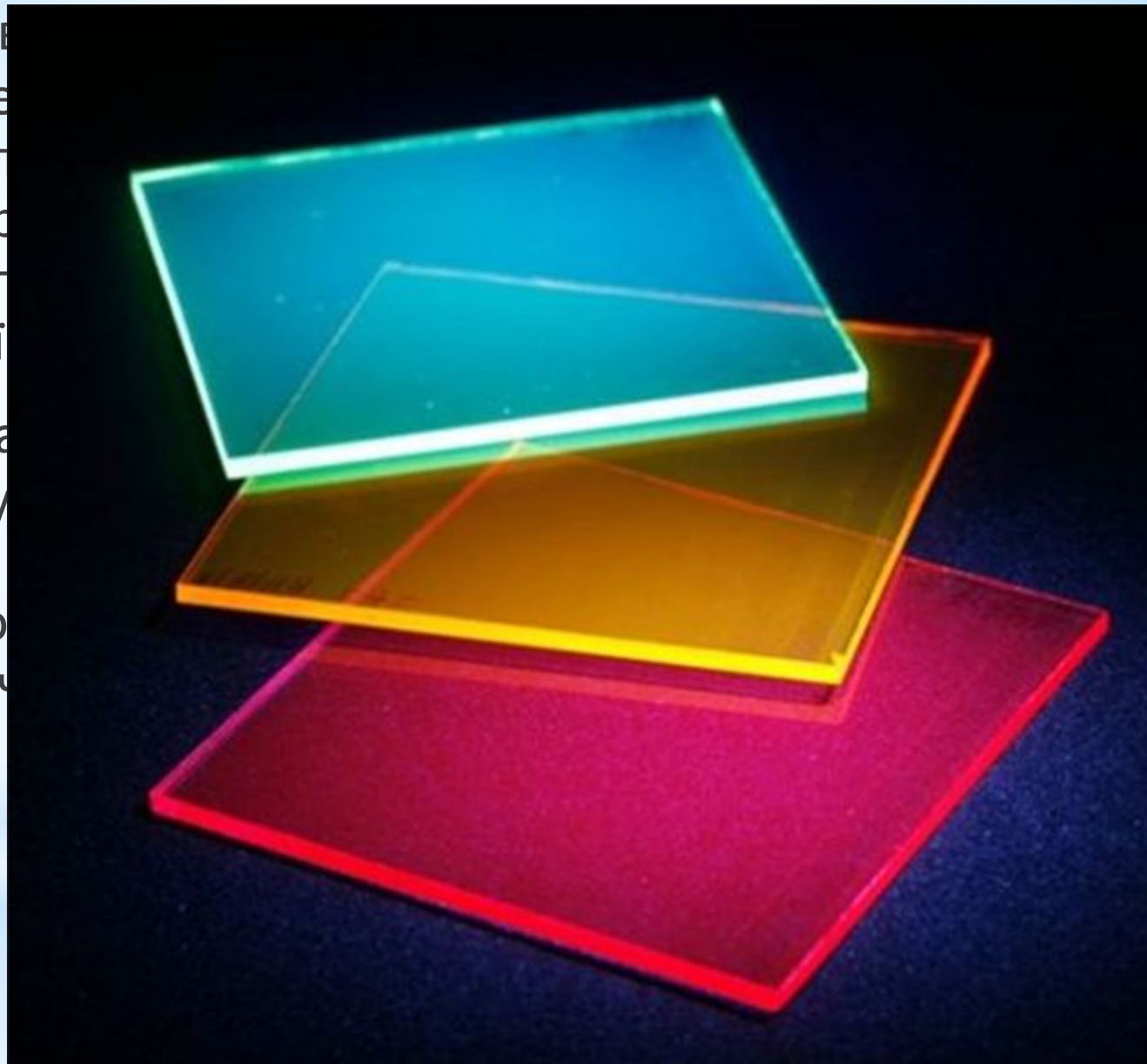
* Теплозберігаюче - найчастіше застосовується для виготовлення склопакетів. Через звичайне скло відбувається витік тепла на 40%. І пов'язано це не тільки з поганими рамами, а з властивістю матеріалу. Справа в тому, що воно вбирає тепло з приміщення і передає його на вулицю. Тому було випущено спеціальне тверде скло з покриттям (зовні



* Види скла

* Кольорові
оформле
Виготовл
двох шар
називаю
теплової

* Багатоша
шуму, ку
музеях і
декілько
ламініуюч



ВИДИ СКЛА