|  |
| --- |
| Коллекция раздаточная |
| **Пластмассы** |
| Коллекция является раздаточным материалом для проведения занятий по теме “Пластмассы” в курсе органической химии в средней школе  В состав коллекции входят следующие образцы:  **Термопластичные пластмассы**   |  |  | | --- | --- | | 1. Полиэтилен (гранулы) | 8. Изделие из полистирола ударопрочного | | 2. Пленка полиэтиленовая | 9. Поливинилхлорид | | 3. Изделие из полиэтилена | 10. Изделие из поливинилхлорида (пластикат) | | 4. Изделие из политетрафторэтилена | 11. Изделие из поливинилхлорида (винипласт) | | 5. Полистирол ударопрочный (гранулы) | 12. Искусственная кожа на основе поливинилхлорида | | 6. Пенополистирол | 13. Смола капроновая | | 7. Изделие из полистирола | 14. Изделие из капроновой смолы |   **Термореактивные пластмассы**   |  |  | | --- | --- | | 15. Пресспорошок на основе фенолформальдегидной смолы | 16. Изделие из фенолформальдегидной смолы | | 17. Текстолит | 18. Древесностружечная плита | | 19. Пресспорошок на основе мочевиноформальдегидной смолы | 20. Изделие из мочевиноформальдегидной смолы |     **Свойства пластмасс**  Пластмассами называют материалы, изготовленные на основе полимеров, способные приобретать при нагревании заданную форму и сохранять её после охлаждения. По масштабу производства пластмассы занимают первое место среди полимерных материалов.  Пластмассы занимают видное место в химическом производстве благодаря таким качествам, как лёгкость, большая механическая прочность, химическая стойкость.  Данные свойства присущи полимерам в связи с особенностями их строения. Молекула полимера состоит из регулярно повторяющихся звеньев мономеров, которые соединяются в цепь реакцией полимеризации (термопластичные полимеры) или поликонденсации (термореактивные полимеры).  фенолформальдегидная смола  3352_1Кроме полимеров в составе пластмасс почти всегда содержатся вещества, придающие им определённые качества. Это наполнители (асбест, стекловолокно) улучшающие механические свойства материала, красители, повышающие эластичность пластификаторы (сложные эфиры), и стабилизаторы (антиоксиданты), способствующие сохранению свойств пластмасс в процессе переработки.  **Изготовление изделий из пластмасс**  В курсе органической химии даётся понятие о термопластичных, термореактивных пластмассах и способах переработки. схемы общих способов переработки пластмасс: для термопластичных – литьё под давлением и экструзия, для термореактивных – горячее прессование .  **Правила хранения:**  Образцы пронумерованы соответственно списку  Коллекцию следует хранить в сухом месте  Образцы из пакетов доставать не рекомендуется, чтобы не перепутать их |