|  |  |
| --- | --- |
| предмет | химия |
| класс | 10 а |
| учитель | Махно Ю.П. |
|  |  |
| Дата урока фактическая | 29.04.2020 |
| Тема урока | Крахмал и целлюлоза как биологические полимеры. Химические свойства крахмала и целлюлозы (гидролиз, качественная реакция с йодом на крахмал и ее применение для обнаружения крахмала в продуктах питания ) . Применение и биологическая роль углеводов. Понятие об искусственных волокнах на примере ацетатного волокна. |
| Объяснение нового материала | Пар.33-34  <https://youtu.be/unFbNFpRLf8>  Крахмал и целлюлоза. Химические свойства. Все 4 реакции ЕГЭ.  <https://www.youtube.com/watch?v=zhs7DMOXCXw>  Опыты по химии. Гидролиз крахмала ( 4 мин)  <https://www.youtube.com/watch?v=uhwHO2GRwUo> ( 1 мин)  реакция крахмала с йодом |
| закрепление | ВЫПОЛНИТЬ ЦЕПОЧКУ – ПОДПИСЫВАЙТЕ НАЗВАНИЯ ВСЕХ ВЕЩЕСТВ)  Целлюлоза=глюкоза=этиловый спирт= бутадиен 1,3=каучук |
| Домашнее задание | Пар.33-34, с.161 №4 ( подписывайте названия всех веществ) , №6; с.166 (письменно) № 6 |
|  | Результаты выполнения классной и домашней работы прошу представить на эл. почту [mahnoyu@mail.ru](mailto:mahnoyu@mail.ru) до 10,00 завтрашнего дня или в vk. |