

ПЛАН ЧАСА	
Рачунарство и информатика за шести разред	
Наставна тема:	**Рачунарство**
Редни број часа:	12.
Наставна јединица	**Пајтон – скупови, торке, речници**
Тип часа:	обрада
Циљ часа:	Упознавање ученика са различитим начинима организације података – скуповима, торкама и речницима у програмском језику Пајтон.
Исходи часа:	• Ученик зна шта су скупови, како се користе и како се дефинишу Пајтону • Ученик уме да користи специфичне симболе за означавање разлике, уније и пресека у програмирању • Ученик уочава везу између математике и програмирања • Ученик уме да групише појединачне податке коришћењем торки • Ученик уме да користи речнике за организацију података у Пајтону
Облици рада:	фронтални, индивидуални, рад у пару, метода практичног рада
Наставне методе:	демонстративна, метода разговора, метода усменог излагања, метода практичног рада
Место реализације:	учионица, рачунарски кабинет (дигитална учионица)
Кратак опис часа	
На почетку часа ученици понављају о скуповима у математици. Ученици се помоћу видео–лекције *Пајтон – скупови, торке, речници,* упознају са различитим дефинисањем и употребом скупова у програмском језику Пајтон, као и са торкама и речницима, као новим и другачијим колекцијама података. Након тога, ученици самостално или у пару, у окружењу интерактивног уџбеника за вежбање Пајтона, решавају проблемске задатке који подразумевају коришћење скупова, торки и речника. На завршном делу часа, ученици у помоћ наставника, резимирају на које се све начине могу организовати подаци у Пајтону.	
Ток часа према активностима ученика	
Активност 1	- **Увод** – понављање о скуповима у математици
Активност 2	- **Видео–лекција:** Ученици се помоћу видео–лекције ***Пајтон – скупови, торке, речници***, упознају са различитим начинима организације података у Пајтону.
Активност 3	- **Вежба:** Ученици, самостално или у пару, решавају задатке дате у интерактивном уџбенику.
Активност 4	- **Извођење закључка:** Уз помоћ наставника, ученици резимирају на које се све начине могу организовати подаци у Пајтону.
Материјал за час:	http://petlja.org/BubbleBee/r/lekcije/interactive-book-py6/strukturepodataka#