ПЛАН ЧАСА	
Рачунарство и информатика за шести разред	
Наставна тема:	**Рачунарство**
Редни број часа:	11.
Наставна јединица	**Пајтон – листе**
Тип часа:	обрада
Циљ часа:	Упознавање ученика са листом као структуром података и начином рада са њом
Исходи часа:	• Ученик разуме појамове листе и елемената листе • Ученик уме да користи листе за представљање колекција података • Ученик уме да користи функције за рад са листама у различитим практичним ситуацијама • Ученик уме да уређује поједине елементе листе користећи функцију сортирање • Ученик увиђа предности коришћења листи у реалним, животним ситуацијама
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 наставник упознаје ученике са концептом *листа* у програмским језицима и врстама проблема за чије је решавање потребно користити листе. Затим се помоћу видео лекције *Пајтон – листе*, детаљније упознају са функцијама за рад с листама. Ученици самостално или у пару, решавају задатке дате у интереактивном уџбенику. На завршном делу часа, кроз дискусију, ученици изводе закључке о могућностима коришћења листи и функције сортирања листе у реалним животним ситуацијама.	
Ток часа према активностима ученика	
Активност 1	- **Увод** – упознавање са концептом *листа* у програмирању
Активност 2	- **Видео–лекција:** Ученици се помоћу видео–лекцијо **Пајтон –листе** упознају са различитим функцијама за рад са листама.
Активност 3	- **Вежба:** Ученици, самостално или у пару, решавају задатке дате у интерактивном уџбенику (сортирање листе).
Активност 4	- **Извођење закључка:** Уз помоћ наставника, ученици изводе закључке о предностима коришћења листи и функције сортирања листе у реалним животним ситуацијама.
Материјал за час:	http://petlja.org/BubbleBee/r/lekcije/interactive-book-py6/strukturepodataka