

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по английскому языку  
2017-2018 учебный год  
7-8 классы

Время выполнения – 3-3,5 минуты Максимальный балл – 20

MONOLOGUE  
Time: 3-3,5 minutes

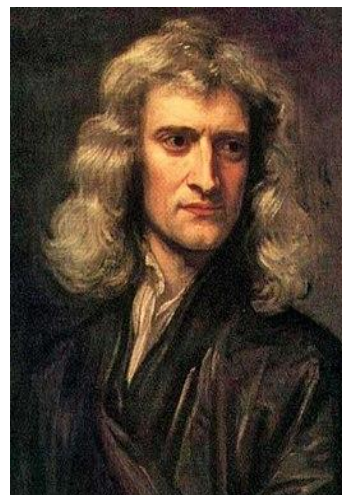
Read the text about Isaac Newton. Give a 3-minute talk about the scientist using the plan below. There are some words and phrases in the text that will help you.

- Isaac Newton's early life and education
- Most important scientific discoveries
- Isaac Newton's apple

You now have 2 minutes to read the text.

Исаак Ньютон (1642-1727)

Исаак Ньютон (**Isaac Newton**) – выдающийся английский ученый, один из создателей классической физики. Сделал многочисленные открытия в области физики, астрономии, механики и математики.



*Детские и юные годы*

И. Ньютон родился 25 декабря 1642 года в деревне Вулсторп (**Woolsthorpe**), графство Линкольншир (**Lincolnshire**). Юный Исаак, по свидетельству современников, отличался мрачным, замкнутым характером. Мальчишеским шалостям и проказам он предпочитал чтение книг и изготовление примитивных технических игрушек. Когда Исааку исполнилось 12 лет, он поступил на обучение в Грэнтемскую школу (**The King's School, Grantham**). Незаурядные способности будущего ученого обнаружили именно там. В 1659 году, по настоянию матери, Исаак был вынужден вернуться домой, чтобы вести фермерское хозяйство. Но благодаря усилиям учителей, сумевших разглядеть будущий гений, он вернулся в школу. В 1661 году Ньютон продолжил образование в Кембриджском университете (**Trinity College, Cambridge**), получив степень магистра (**master's degree**) в 1668 году и степень доктора (**Doctor of Philosophy**) годом позже.

### *Важнейшие открытия*

✓ В первую очередь, следует знать, что именно И. Ньютону принадлежит изложение закона всемирного тяготения (**Newton's law of universal gravitation**).

✓ Другим важнейшим открытием ученого является теория движения небесных тел (**Newton's laws of motion**).

✓ Открытые И. Ньютоном законов механики легло в основу создания классической механики (**Classical mechanics**).

✓ И. Ньютон сделал немало открытий в области оптики (**optics**). При помощи экспериментов он показал, что белый свет разлагается на ряд лучей различных цветов. Так были заложены основы правильной теории цветов.

✓ Помимо математики, физики и астрономии, И. Ньютон увлеченно занимался химией, алхимией (**alchemy**) и богословием (**theology**).

### *Легенда о яблоке*

Общеизвестна легенда (**legend**) о том, что закон тяготения (**Newton's law of universal gravitation**) ученый открыл, наблюдая падение яблока с ветки дерева. Впервые яблоко Ньютона упомянул Уильям Стьюкли (**William Stukeley**) в книге с воспоминаниями о жизни И. Ньютона в 1752 году: «После обеда установилась тёплая погода, мы вышли в сад и пили чай в тени яблонь. Он [Ньютон] сказал мне, что мысль о гравитации пришла ему в голову, когда он точно так же сидел под деревом. Он находился в созерцательном настроении, когда неожиданно с ветки упало яблоко. «Почему яблоки всегда падают перпендикулярно земле (**perpendicularly to the ground**)?» – подумал он. Современная версия легенды несколько приукрашена – яблоко не падало на голову Ньютона. Однако именно яблоко послужило причиной его интересов и последующей работы.