

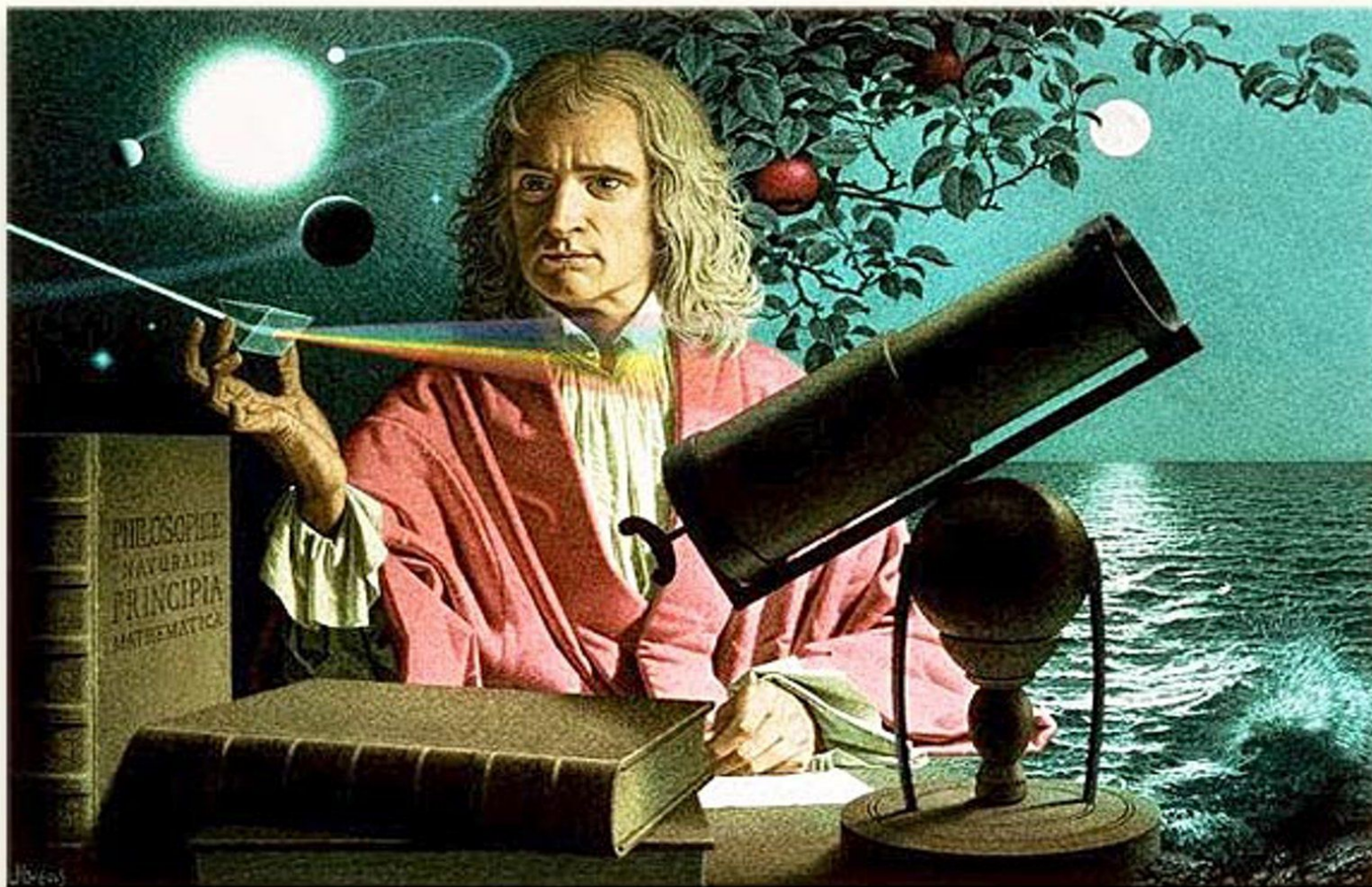
***ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИГРА ПО ФИЗИКЕ
"Что? Где? Когда?"
ПО ТЕМЕ « ИСААК НЬЮТОН»***

**Презентация составлена
учителем физики МБОУ
«СОШ№126»**

Воробьевой Л.В

ИСААК НЬЮТОН

(4 ЯНВАРЯ 1643_{г.} - 21 МАРТА 1727_{г.})



ПОЛЕ ВОПРОСОВ

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12



Вопрос №1

□ Когда родился И. Ньютон?

□ 4 января 1643 г.-по григорианскому календарю



Вопрос №2

- Где родился И. Ньютон? В какой семье.
- В Вулсторпе, близ Грантема, графство Линкольншир, в небольшой деревушке. По имущественному положению семья Ньютонов принадлежала к числу фермеров средней руки.



ВОПРОС №3

□ В каком университете учился Ньютон с 1661 года?

□ Кембриджский университет.



Вопрос №4

- К какой группе принадлежал Ньютон?
- Ньютон был принят в Тринити-колледж субсайзером (так назывались неимущие студенты, которые обязаны были прислуживать членам колледжа, что не могло не тяготить Ньютона), и его самолюбие очень страдало от унижительного положения слуги, в которое он был поставлен вследствие скромного имущественного положения своей семьи.



Вопрос №5

□ Сколько лет было Ньютону, когда он стал профессором Кембриджского университета?

□ 27 лет.



Вопрос №6

- В какой области физики работал Ньютон в первые годы своей профессорской деятельности?
- Оптика. Он усовершенствовал модель нового типа телескопа-рефлектора, открыл явление дисперсии...



Вопрос №7

- В 1696 г. министр финансов Англии Монтегю вспомнил о своем великом друге Ньюtone и решил привлечь его к делу оздоровления финансов стран. Какое предложение получил от него Ньютон?
- 75 марта 1696 г. он получил официальное извещение от Монтегю о назначении его, Ньютона, хранителем Монетного двора. Кембриджский период жизни Ньютона закончился, начался последний, лондонский период – период общественного признания заслуг Ньютона и его прижизненной славы



Вопрос №8

- В какой работе Ньютона изложены его знаменитые законы?
- 1687 г. “Математические начала натуральной философии”. Эта книга оказала огромное влияние на развитие науки и научного мышления. В ней Ньютон дает образец научного подхода к явлениям природы и техники, вооружает науку точным методом, определяет развитие физики на целых два столетия вперед.



Черный ящик

Что в черном ящике



Вопрос №10

- От единичного факта – падения яблока – Ньютон приходит к грандиозному обобщению. Какому?
- В 1667 г. Ньютон формулирует закон всемирного тяготения, лежащий в основе небесной механики.



Вопрос №11

- Исаак Ньютон-научные звания...
- В 1665 году степень бакалавра. 1667 присвоено звание члена научного общества Тринити-колледжа; он также удостоился звания магистра и получил право пожизненного преподавания в университете. 1703 года Ньютон был избран президентом Лондонского королевского общества — научного общества Великобритании.



Вопрос №12

- Где похоронен Ньютон?
- Ньютон скончался, в ночь с 20 на 21 марта 1727 г. Его похоронили с большими почестями в Вестминстерском аббатстве, английском национальном пантеоне. Надпись на памятнике над его могилой заканчивается словами: “Пусть смертные радуются, что существовало такое украшение человеческого рода”. На статуе Ньютона в Кембридже высечен стих из Лукреция: “Разумом он превосходит род человеческий.



АФОРИЗМЫ И ЦИТАТЫ ИСААКА НЬЮТОНА

- Я это изучал — а вы нет.
- Действию всегда есть равное и противоположное противодействие.
- При изучении наук примеры полезнее правил.
- Природа проста и не роскошествует излишними причинами.
- Объяснить всю природу — слишком трудная задача для любого одного человека и даже для любой одной эпохи. Намного лучше делать это понемногу, но уверенно, оставляя остальное другим, которые придут после вас, чем объяснить всё сразу на основе предположений, ни в чем не удостоверившись.

