

Тем временем

1996 г.



В ноябре 1996 года в Японии начаты продажи первых DVD дисков и проигрывателей

Научно-техническая революция делает культурные ценности доступными самым широким слоям населения. В тоже время доступ к разного рода развлечениям сопровождается дальнейшим распространением массовой культуры, рассчитанной на вкусы и стереотипы массового сознания. Кризисные

процессы, затрагивающие и окружающую среду, и духовную жизнь общества, находят свое отражение в противоречивых течениях современного искусства и общественной мысли.

В 90-е годы. широкое распространение получили новые формы творчества. Среди них инсталляции – художественные объекты, сконструированные из самых разных материалов, в том числе и предметов быта. А также популярность приобретают перформансы – формы общения художника и зрителя при помощи различных художественных средств (элементы театрального действия, музыка, организация пространства).

Мир вступает в постиндустриальное, информационное общество. Перемены и революция в области информационной технологии происходят в глобальном масштабе, пересекая национальные границы. Создается новое международное разделение труда, где важную роль играют не размещение естественных ресурсов, дешевый труд и даже не капитальные фонды, а способность создавать новые знания и быстро их применять через информационный процесс и телекоммуникации в самых различных

сферах человеческой деятельности и на огромных пространствах.

В конце 80-х – 90-е годы сложилась новая геополитическая ситуация. Определилась многополюсность мира. Три центра современного капитализма (США; Западная Европа, объединенная в Европейском Союзе; Азиатско-Тихоокеанский регион, в качестве центра которого выступает Япония) представлены примерно равными долями в мировом производстве. Появились и новые экономические центры – Китай, Индия, Бразилия, которым предсказывают бурный рост в XXI в.

В 70–90-е годы началась новая фаза научно-технической революции, важнейшими признаками которой являются более тесное соединение науки с производством, сокращение сроков от изобретения и научного открытия до их внедрения в производство. Новый уровень науки и техники олицетворяют собой персональный компьютер, космические станции, сверхзвуковая авиация, сверхскоростные поезда и мировая информационная сеть Интернет.

Минимум знаний

1996 г.

Анализ метеорита, упавшего в Антарктиде, вновь заставил думать о возможности жизни на Марсе

Время о времени при бомбардировке Марса метеоритами от него откалываются небольшие куски, часть которых попадает на Землю. В одном из таких метеоритов, найденном в Антарктиде, исследователи обнаружили сферические частицы, размерами напоминающие бактерию и содержащие углерод. Тут же было сделано предположение, что это действительно погибшие бактерии, следовательно, на Марсе есть жизнь. Однако для такого вывода было слишком мало оснований. У круглых образований в метеорите не было никаких структур, напоминающих структуры бактерий. Сама шарообразная форма бывает не только у живых существ – достаточно вспомнить пузыри воздуха в воде. Пузыри могли возникнуть и в породе, содержащей углерод.

На этот раз, как и раньше, жизнь на Марсе обнаружить не удалось, но была полезной сама попытка понять, как достоверно отличить живое или его остатки от неживого.

Методические рекомендации

Материалы этой карточки можно использовать при подготовке уроков по химии по темам: «Предмет органической химии. Органические вещества» и биологии по теме «Возникновение жизни на Земле».

Что еще можно прочитать

Гунин А. Есть ли выгода от жизни на Марсе? «Химия и жизнь», 1997, № 3, с. 10–11.

Алексеев С. Поиски жизни на Марсе. «Химия и жизнь», 1998, № 7, с. 28–35.

Алексеев С. Как нам обустроить Марс? «Химия и жизнь», 2001, № 5, с. 20–22.