烟台市青少年科普演讲大赛

烟台自然博物馆

地球厅解说词

欢迎来到地球厅。首先映入眼帘的是地球厅的题词——“地球奥秘”。地球是我们人类共同的家园，也是迄今为止在宇宙中唯一发现有生命存在的星球。

地球是漂浮在太空中的一颗淡蓝色的球体，表面71%被海水覆盖，其余29%为陆地。

地球有一个大家族即太阳系，在我们的上方是太阳系的微缩模型,这是一个模拟星空，代表宇宙苍穹。

（火星 被称为战神 它被认为是太阳系中除了地球以外人类最好的住所 在火星早期 它与地球十分相似

土星 八大行星中第二大行星，从地球上可以看到两个明显的光环 在两个光环之间的间隙被称为“卡西尼部分”。）

地球的唯一一颗自然卫星，就是我们在夜晚中经常看到的月球。

为了了解地球探索地球，我们对地球进行了测绘，这里为您展示的是测绘时所使用的仪器。

（陨石是陨星穿过大气层后，尚未烧尽落到地面的残余体。按成分分为石陨石，铁陨石和石铁陨石三种。）

从这里开始，分别展示了地球的内、外动力地质作用。

我先为大家介绍内动力地质作用，它是指地球内部能量引起的地质作用，可以表现为板块运动、火山及地震等。

地壳之下充满了炽热的岩浆，当岩浆从软流层中涌出穿透地壳时，就形成了火山喷发。火山喷发时，大量的岩浆喷涌而出，当它们冷却后，就会形成各种形态各异的岩石。

科学家常常把火山和地震称为一对孪生兄弟，有火山的地方必然少不了地震。地震是岩石圈能量逐渐积聚后突然释放的结果。世界每天都在发生地震，有些很轻微，几乎感觉不到,而有些则很剧烈，甚至带来灾难。中国是多地震的国家，中国大陆地震约占世界大陆地震的三分之一。

这里是地震的感受场景，您可以亲身感受一下地震发生时的现场震动。

（地震的种类：天然地震和人工地震.人工地震是地下炸药爆破、核爆炸等人为引起的地面震动.天然地震是除了人为引起的地震之外地震的统称。根据成因分为构造、火山、塌陷等.

地震发生时的行为要领：

1、谨记地震的特性，地震发生时沉着应对。

2、地震持续时间只有不到1分钟，强震时间则不到15秒，所以只要就近寻找安全场所躲避，不必跑的太远。

3、禁止使用引火物，如火柴、打火机等。

4、为了能够及时拨打求救电话，应尽量减少电话的使用。

地震发生时的自救要领：

1、将重物放在下方。

2、地震发生时，如果在建筑物中应靠近墙根，或躲在桌子下面，而不必外逃。

3、在室外时应尽量远离建筑物，在空旷的地方躲避。

4、应当关掉煤气阀。）

看过了内动力地质作用，我们再来看地球的外动力作用。外动力地质作用是指各种外动 力对地壳表层岩石的改造。这里展示的有冰川地质作用、河流地质作用、地下水地质作用、海洋地质作用和风的地质作用。

这是水汽循环演示场景，采用了幻影成像技术，演示了水在固、汽、液三态时均可产生不同强度的地质作用。

土地是人类赖以生存和发展的物质基础，是土地管理的直接研究对象，展柜中各个年代的土地证是国土部门在土地管理方面的一个具体体现。

地球上的岩石分为岩浆岩、变质岩和沉积岩三大类，这三类岩石不断相互转换，而且这种转换是可逆的。

地球有温顺的一面,也有其暴戾的一面,这就是自然灾害,常见的地质灾害又洪水,地震,风灾,地面沉降等.地质灾害并不是无法控制的,现在国家已经建立了各类地质灾害的防控体系.

地球是人类的家园，近年来如何尊重自然，爱护自然，越来越引起人们的重视。许多国家地质公园的建立与保护，为我们人类与自然的相处提供了新的模式。

这里是烟台市的地质地貌景观保护区一览表。

这是长岛国家地质公园及烟台地区几个著名的省级地质公园的情况，我坚信看过之后大家肯定会更加爱护我们人类的家园—地球。

石厅解说词

您好，欢迎来到化石厅。首先映入我们眼帘的是化石厅的题词“生命之源”。

在人类文明史之前，地球上已经存在一个丰富多彩的生命世界。现在我们虽然无法看到，但我们可以通过阅读她留下的特殊文字——化石，来了解这个神秘的史前世界。

第一部分：化石的基本知识

化石是指由于自然界作用保存在地层中的史前生物的遗体、遗迹。

这个模型演示了化石的形成过程。

第二部分：各地质年代的生命演化

早期生命

地球形成于距今约46亿年前，最早的生命很难保存为化石，现在最常见的早期生命是叠层石。叠层石是蓝藻等原核生物的遗体及遗迹保存而成的沉积构造。

寒武纪生命大爆发

距今5.4亿年前，地球上突然出现了众多的动物类群，这一时期有生物界“造门时代”之称。因为生物界中“门”一级的分类单元在这时大多已出现，我们称之为“寒武纪生命大爆发”。

无脊椎动物时代---奥陶，志留

奥陶纪时，浅海广布，气候温和，海生无脊椎动物空前发展，其中以笔石类和鹦鹉螺类十分繁盛为其特征。

震旦角石，它仅产于中国，其名“震旦”为中国之古称。

鱼类时代—-泥盆纪

泥盆纪时期，鱼类非常繁盛，到了泥盆纪中晚期，自鱼类进化而来的两栖动物开始出现，脊椎动物开始摆脱对水生环境的依赖，真正登陆。

石炭纪---最重要成煤时期

石炭纪时期是世界上最主要成煤时期。这一时期，地球上首次出现大规模森林，植物界蓬勃发展。

二叠纪---生物大灭绝

二叠纪是古生代最后一个纪。由于自然地理条件发生剧变，海生无脊椎动物在这一时期，大规模灭绝。这是地球历史上规模最大的一次灭绝事件。

三叠纪---关岭动物群

三叠纪时期的生物类型主要有我国著名的鱼龙、贵州龙、海百合等珍贵化石。

这是鸮头贝化石，属于腕足类。由于腹壳的壳喙弯曲如钩，形似鸮喙，因此而得名。

侏罗纪、白垩纪---恐龙时代

下面我们进入恐龙时代，恐龙原意为恐怖的蜥蜴。侏罗纪、白垩纪时期，恐龙繁盛，统治地球近1亿6千万年，目前已发现恐龙化石400多种。

这里是本展厅的中心场景，复原了恐龙当时的生活情景，其中中心的这具会动会叫的恐龙复原体叫做棘鼻青岛龙。这种因头上长有管棘而举世闻名的鸭嘴龙产于中国山东莱阳市金岗口，生活于距今约7500万年前的晚白垩纪。

热河生物群指旧称热河的我国辽西、冀北等地区的中生代地层盛产的化石类群。

蛋化石一般指的是爬行动物的卵化石，这些恐龙蛋化石，可以为研究恐龙进化、生活、迁移提供重要证据。

这具巨型山东龙骨架，发现于山东诸城吕标乡的龙骨涧， 1964年由地质专家发现并进一步鉴定命名为巨型山东龙，是迄今为止世界上最高大的鸭嘴龙。它的正型标本现收藏于中国地质博物馆。

古近纪始于6500万年前，延续4200万年。古近纪时期，爬行类消亡后的生态空间为哺乳动物所取而代之。

新近纪开始于距今约2300万年，延续2100万年。这一时期的动物个体普遍变大。这是一具猛犸象骨架，它生活在寒冷中，曾经是世界上最大的象。

第四纪是地史上最后一个纪，始于180万年前，一直延续到现在。最重大的生物事件是人类的出现和进化，所以第四纪也被称为“灵生纪”。

来源：烟台市城市规划展示馆（烟台自然博物馆）

地址：山东省烟台市滨海中路2001号