

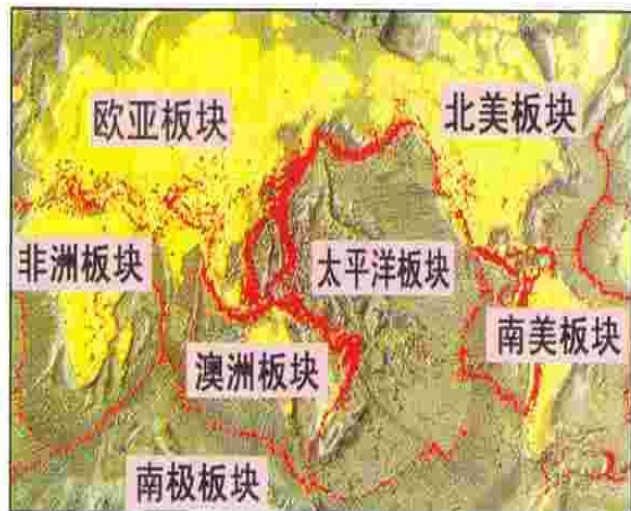
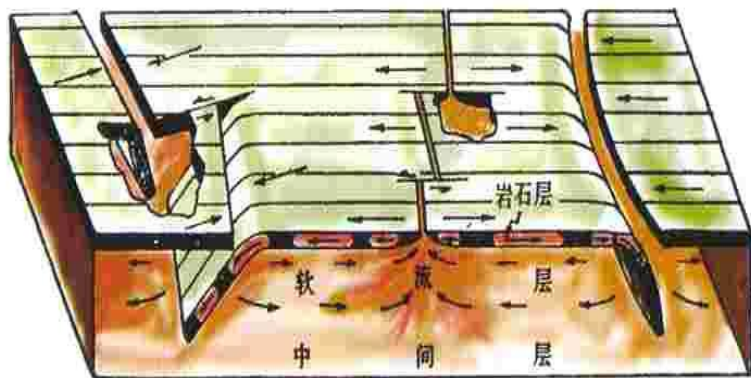
地震知识小课堂



主讲：向乐瑶

● 板块构造

地球表层由厚度达80~100多千米的岩石层板块组成。这些板块以每年几厘米至10余厘米的速度在软流层上运动。地球的造山运动、地壳变动、地震等便是板块相互作用的结果。



岩石圈主要由七大板块构成（图中红色标记为已发生的地震）。



一、什么是地震呢？



嗨！我叫平安，叫我平平、安安都行。
我们一家三口都对地震知识感兴趣……



我是妈妈，
职业医师。

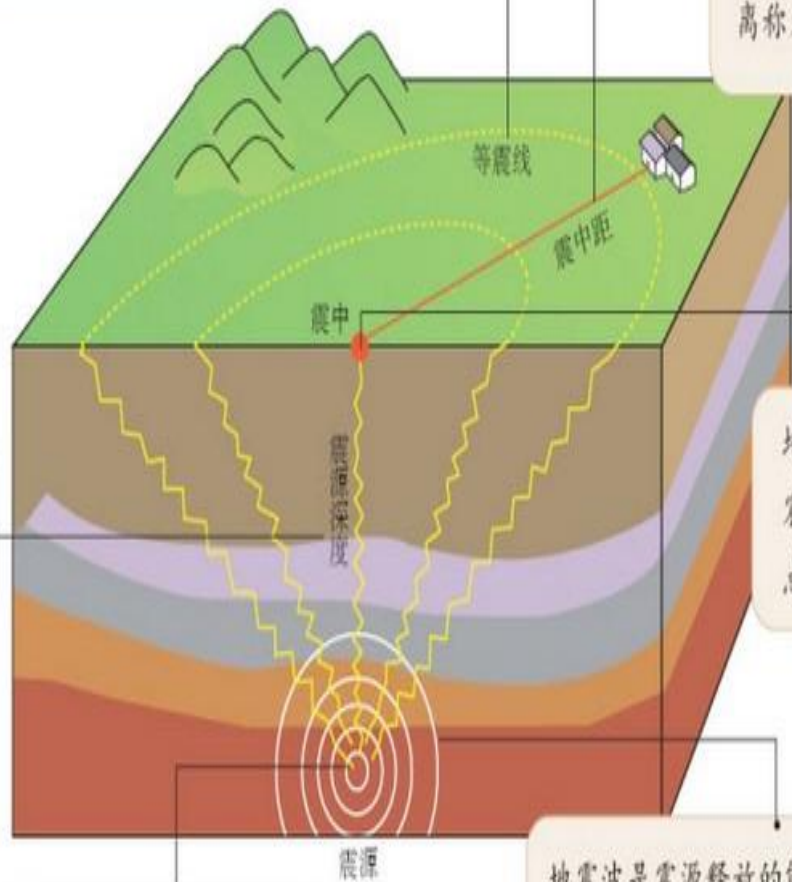


我是小狗笨笨，
其实我一点也不笨，
就是普通话讲不来！



把地面破坏程度相似
的各点连接起来的曲
线称为等震线。

地面上任何一点
到震中的直线距
离称为震中距。



震源到地面的垂直
距离为震源深度。

地面正对着
震源的那一
点称为震中。

地球内部岩层破裂引起震
动的地方称为震源。

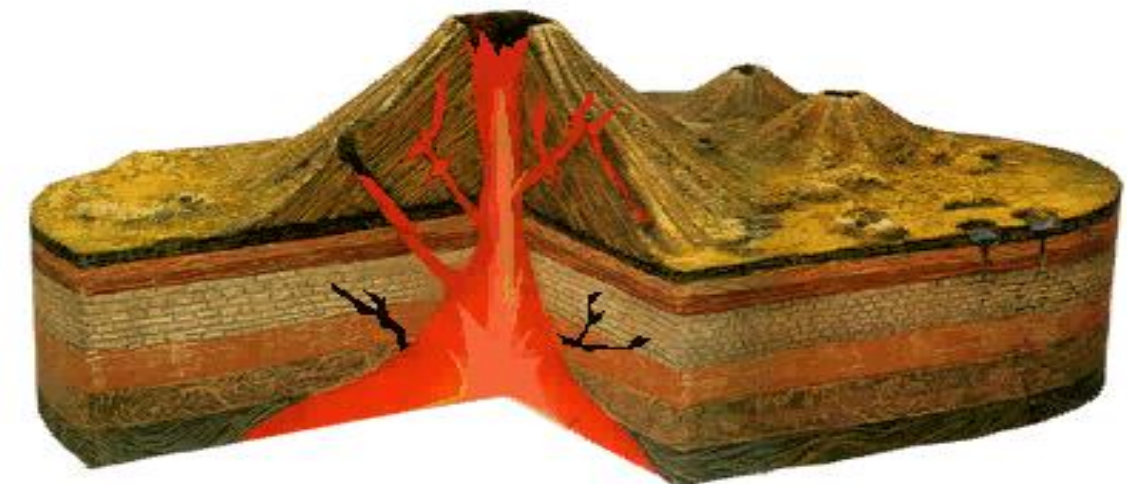
地震波是震源释放的能量波，地面
出现的各种破坏现象都是地震波冲
击造成的。

01

地震，又称地动，地震动，是地壳快速释放能量过程中造成的振动，期间会产生地震波的一种自然现象。

02

地震开始发生的地点称为震源，震源正上方的地面称为震中。破坏性地震的地面震动最烈称为急震区，急震区往往也就是震中所在地区。地震常常造成严重人员伤亡，能引起水灾，火灾，有毒气体泄漏，细菌及放射性物质扩散。



03

地球上板块与板块之间相互挤压碰撞，造成板块边沿及板块内部产生错动和破裂，是引起地震的主要原因

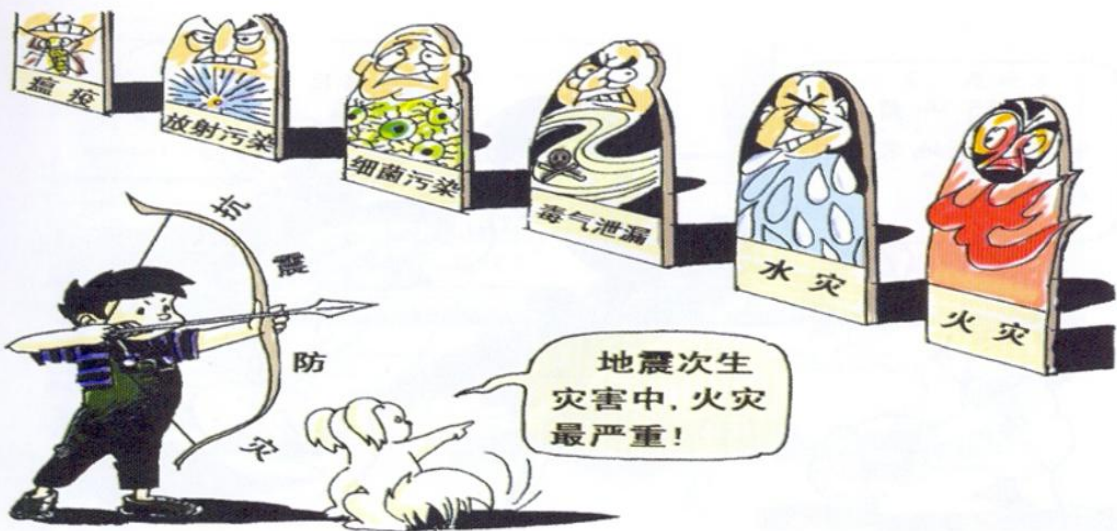
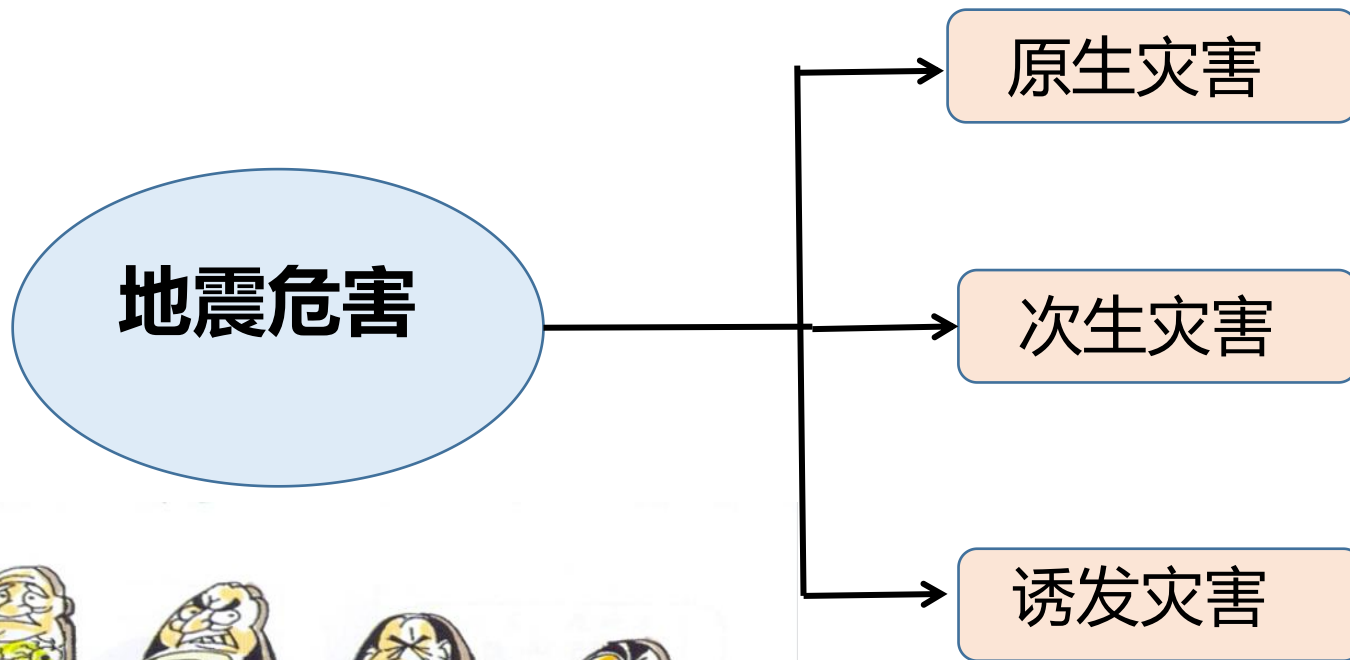


04

地震就是人们所说的地动，几乎每天都在发生，只不过有的震级很小，人们感觉不到它的存在，而只能靠仪器观测到，其实它和刮风，下雨一样，只是一种灾害性自然现象

二、地震造成的危害

当地震发生后，会产生什么样的危害呢？主要分为原生灾害和次生灾害、诱发灾害。



原生灾害：

原生灾害系指由于地震的作用而直接产生的地表破坏、各类工程结构的破坏及由此而引发的人员伤亡和经济损失。

01

房屋倒塌



02

生命线破坏



次生灾害：

次生灾害是指由于工程建构物的破坏而随之造成的诸如地震火灾、水灾、毒气泄漏与扩散、爆炸、放射性污染及地震引发的海啸、滑坡、泥石流等灾害。

01

地震火灾



02

山体滑坡



诱发灾害：

诱发灾害是指地震引起的各种社会性灾害，如瘟疫、饥荒、社会动-乱、人的心理创伤等。

01

瘟疫

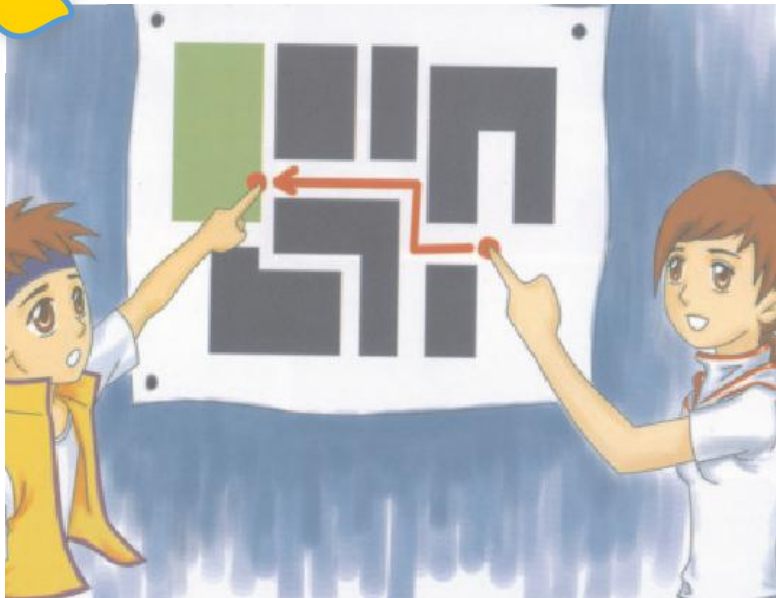


02

饥荒



三、防震准备



熟悉周围环境，了解避难场所，经常性地组织开展一些紧急避险、撤离与疏散的演练活动，地震发生时方可沿指定路线及时疏散。



家具物品摆放要做到下重上轻，在高大的家具上方不要堆放笨重物品。且最好的方法是将它固定好，以防倾倒砸伤人。



将灯具、挂钟等悬挂物取下或系牢，防止掉下伤人。



注意清理杂物，对门口、庭院、楼道进行疏通清理，便于地震发生时人员能快速撤离疏散。



花盆等物品不要摆放在阳台上，以防震时掉落伤人。



防患于未然，准备好一个方便随身防震应急包，配齐应急物品(如药品、食品、饮用水、电筒、口罩等)，并且放在随手可以拿到的地方，能在震后帮你等待救援，争取更多的生存时间。



四、不谣传地震

地震谣传指不是由官方发布的、没有科学依据的所谓某时某地将要发生地震的传言。地震谣传具有很大的危害性，一场范围较大的地震谣传，造成的经济损失有可能不亚于一个破坏性地震。



地震谣传不要信

如果听到“将要发生地震”的消息，只要不是政府正式发布的，不管它是打着科学家还是研究机构的旗号，您都千万不要相信，更不应传播和扩散。对地震发生的地点、时间和震级表述得越“精确的谣传，就越不可信。



怎样识别地震是否谣传

明显超出目前预测水平，或带有浓厚的迷信色彩“地震消息”必为地震谣传

将天气变化或自然界其他异常现象说成是即将发生大地震的前兆，这类传言也不可信。

01

02

03

著名专家或研究机构预报的，不符合我国地震预报规定的。这种消息必为地震谣传。因为按我国有关规定，任何个人和机构都无权发布地震预报。



怎样识别地震是否谣传

当我们看见或者听到这些谣传的时候，只需要记住三句话：

不信谣 不传谣 及时报





科普防震减灾，你我一路同行，让我们认真学习防震救灾知识，为我们的生活买一份保险加一把锁吧！

感谢聆听！！