



SETTORE	SCIENZE NATURALI
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
PROVA DI IDONEITÀ'	CLASSE QUARTA
TESTO DI RIFERIMENTO	SCOPRIAMO LE SCIENZE DELLA TERRA Jay Phelan, Maria Cristina Pignocchino ED. ZANICHELLI 978-88-08-37478-3

### **Costituzione interna della Terra:**

composizione e modello interno  
caratteristiche fisiche e composizione chimica della litosfera  
la crosta terrestre e il principio dell'isostasia

### **fenomeni endogeni (sismica)**

la teoria del ritorno elastico e l'origine delle onde sismiche  
ipocentro ed epicentro di un terremoto  
le onde sismiche P,S,L e loro caratteristiche  
sismografi e le scale sismiche (Mercalli ,Richter)  
previsione e prevenzione dei terremoti  
il rischio sismico in Italia

### **fenomeni endogeni (vulcanismo)**

caratteristiche fisiche dei vulcani  
i vulcani a scudo,misti ed esplosivi  
composizione dei magmi vulcanici  
il vulcanismo secondario (geyser,soffioni,fumarole e acque termali)  
previsione e prevenzione dell'attività vulcanica  
il rischio vulcanico in Italia

### **Teoria della deriva dei continenti (prove a favore e limiti della teoria)**

### **Teoria della tettonica a zolle:**

le celle convettive  
margini attivi e passivi (convergenti,divergenti,trasformi)  
dorsali e fosse oceaniche  
modelli di collisione delle placche  
orogenesi alpina e la formazione delle Alpi

### **Minerali e rocce**

definizione di minerale  
caratteristiche fisiche dei minerali e loro proprietà  
definizione di roccia  
suddivisione delle rocce in ignee,sedimentarie e metamorfiche  
ciclo petrogenetico  
rocce ignee:genesi,  
rocce sedimentarie clastiche ,organogene e chimiche:genesi,  
rocce metamorfiche :genesi

i

il

La Commissione Idoneità

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(*Arch. Antonio BALESTRA*)

firma autografa sostituita a mezzo stampa  
in senso dell'articolo 3, comma 2 del Decreto legislativo 39/1993