



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