

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

Disciplina: Scienze integrate – Scienze della terra
Classe: prima
Settore: economico e tecnologico
Indirizzo: tutti

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva
in termini di conoscenze e abilità

Unità didattica	Conoscenze	Abilità
Il pianeta Terra	La forma della Terra I moti della Terra e le rispettive conseguenze Le leggi di Keplero	Conoscere le peculiarità che rendono la Terra unica nel Sistema solare. Dare una spiegazione del succedersi delle stagioni e del significato di equinozio e solstizio. Saper spiegare la diversa durata del dì e della notte nel corso delle stagioni. Saper individuare le condizioni che determinano le stagioni e saperle applicare per interpretare fenomeni reali. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico
La sfera dell'aria	Le caratteristiche fisiche dell'atmosfera l'aria che respiriamo l'effetto serra l'inquinamento atmosferico e salute la pressione atmosferica la formazione dei venti	Saper descrivere le quattro sfere della Terra applicando il concetto di sistema. Saper indicare le principali suddivisioni dell'atmosfera. Sapere come variano temperatura e pressione nella troposfera. Essere consapevole degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulla salute e sull'ambiente e quali misure è possibile adottare per contrastarlo. Sapere quali fattori causano differenze della pressione

 FRANCESCO VIGANÒ ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		
		atmosferica e come si originano i venti. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico
Il tempo e il clima	Formazione delle nuvole, della pioggia, della neve, della grandine Differenza tra tempo e clima	Sapere come si forma e come si dissolve una nuvola e riconoscere alcuni tipi di nuvole. Sapere come si formano le aree di alta e di bassa pressione e quali condizioni atmosferiche determinano il tempo bello o brutto. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico Saper comprendere un semplice articolo scientifico.
La sfera dell'acqua	Le acque della Terra formano l'idrosfera l'acqua come risorsa il ciclo dell'acqua le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi le acque sotterranee	Conoscere le proprietà chimico-fisiche dell'acqua e i principali serbatoi delle acque terrestri. Comprendere e descrivere le fasi del ciclo dell'acqua. Descrivere la morfologia di fiumi, ghiacciai e laghi. Sapere come si formano le falde acquifere. Essere consapevoli che l'acqua dolce è una risorsa Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico Saper comprendere un semplice articolo scientifico.

	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
---	---	---

MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA

La sfera delle rocce	I minerali le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche	Conoscere i principi della classificazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Sapere come avviene la cristallizzazione nella formazione dei minerali. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico
Il modellamento della superficie terrestre	Le forze endogene ed esogene L'azione modellante dei corsi d'acqua L'azione modellante dei ghiacciai	Sapere che il paesaggio è il risultato dell'azione di forze endogene ed esogene. Conoscere il ruolo degli agenti atmosferici nella degradazione meccanica e chimica delle rocce. Distinguere l'azione di modellamento dei ghiacciai e dei fiumi. Comprendere le fasi del ciclo delle rocce. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico Saper comprendere un semplice articolo scientifico.
I vulcani	Il calore interno della Terra, vulcani i magmi basici e i magmi acidi tipi di edifici vulcanici	Conoscere l'origine del calore terrestre e saper collegare i fenomeni vulcanici alla struttura interna della Terra. Conoscere le connessioni tra il tipo di lava e l'attività di un vulcano. Conoscere le connessioni tra la forma dell'edificio vulcanico e il tipo di attività. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta

 FRANCESCO VIGANÒ ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE	Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/	MO 25.12 Rev. 05
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		
		attraverso l'uso appropriato del lessico specifico Saper comprendere un semplice articolo scientifico.
I terremoti	Pieghe e faglie i terremoti l'energia di un terremoto si propaga sotto forma di onde sismiche come si determina la forza di un terremoto	Saper spiegare come si formano le onde sismiche. Conoscere il principio di funzionamento di un sismografo, e sapere come si interpreta un sismogramma Aver chiara la differenza tra scala Mercalli e scala Richter Saper individuare situazioni di rischio. Saper utilizzare le proprie conoscenze per interpretare correttamente le informazioni dei mass media. Esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico Saper comprendere un semplice articolo scientifico.
La litosfera in movimento	La distribuzione dei vulcani e dei terremoti nel mondo	Applicare le conoscenze teoriche per dare una spiegazione razionale dei fenomeni sismici e dell'attività vulcanica Saper utilizzare le proprie conoscenze per interpretare correttamente le informazioni dei mass media. Saper esporre le proprie conoscenze in maniera chiara e corretta attraverso l'uso appropriato del lessico specifico

Data, 29/05/2026