

MATERIA ED ENERGIA

A1 LE BASI DELLA SCIENZA

LEZIONE 1	Che cos'è la scienza	A2
LEZIONE 2	Misurare e rappresentare dati	A5
LEZIONE 3	Strumenti e unità di misura	A9
LABORATORI STEAM	Come scrivere una relazione scientifica • Misuriamo una moneta	A12
	PREPARO LA VERIFICA	A13
	COMPETENZE	A14

A2 LA MATERIA

LEZIONE 1	La materia e i corpi	A16
LEZIONE 2	Massa e peso	A20
LEZIONE 3	Densità e peso specifico	A22
	VERIFICA LEZIONI 1 • 2 • 3	A24
LEZIONE 4	Dentro la materia	A25
LEZIONE 5	Gli stati di aggregazione	A27
	VERIFICA LEZIONI 4 • 5	A30
LEZIONE 6	Alcune proprietà dei liquidi	A31
	VERIFICA LEZIONE 6	A34
LABORATORI STEAM	Misurare la densità • Il principio dei vasi comunicanti • La materia è fatta da atomi • Misuriamo la viscosità	A35
EDUCAZIONE CIVICA	Perché bisogna fare la raccolta differenziata?	A38
	SINTESI	A40
	MAPPA	A42
	PREPARO LA VERIFICA	A44
	COMPETENZE	A46

A3 LA TEMPERATURA E IL CALORE

LEZIONE 1	La temperatura e la dilatazione termica	A48
LEZIONE 2	Il calore	A51
	VERIFICA LEZIONI 1 • 2	A54
LEZIONE 3	Come si trasmette il calore	A55
LEZIONE 4	I passaggi di stato	A59
	VERIFICA LEZIONI 3 • 4	A63
LABORATORI STEAM	L'equilibrio termico • La dilatazione termica	A64
EDUCAZIONE CIVICA	Calore, temperatura e riscaldamento globale	A66
	SINTESI	A68
	MAPPA	A70
	PREPARO LA VERIFICA	A72
	COMPETENZE	A74

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Pasteur e il metodo scientifico*

Pdf scaricabile

- *Vita da lab*

Ripasso e verifica

- HUB Test

CLIL



IN DIGITALE

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *I passaggi di stato* • *Il principio dei vasi comunicanti* • *Obiettivo 12 Agenda 2030*

Video Reels

- *Volume, massa e densità*

Lapbook

- *Gli stati della materia*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi • Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Power Point di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL



IN DIGITALE

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *La propagazione del calore*
- *Fusione ed evaporazione dell'acqua*

Video Reels

- *La dilatazione termica* • *L'acqua può bollire a 20 °C?* • *Fusione e vaporizzazione*

Scenari immersivi

- *I passaggi di stato*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi • Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi • HUB Test

CLIL

IN DIGITALE

TERRA

B1

L'IDROSFERA



LEZIONE 1	L'acqua e le sue proprietà	B2
LEZIONE 2	Il ciclo dell'acqua	B6
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		B8
LEZIONE 3	Le acque dei mari e degli oceani	B9
LEZIONE 4	Le acque continentali	B12
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		B17
LEZIONE 5	EDUCAZIONE CIVICA L'acqua è una risorsa preziosa	B18
LABORATORI STEAM	La portata del rubinetto • La salinità dell'acqua	B20
	SINTESI	B22
	MAPPA	B24
	PREPARO LA VERIFICA	B26
	COMPETENZE	B28

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *L'idrosfera*
- *Obiettivo 6 Agenda 2030*

Scenari immersivi

- *Il ciclo dell'acqua*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL

IN DIGITALE

B2

L'ATMOSFERA, IL TEMPO E IL CLIMA

LEZIONE 1	L'aria che ci circonda	B30
LEZIONE 2	L'atmosfera	B34
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		B36
LEZIONE 3	La temperatura dell'aria e l'effetto serra	B37
LEZIONE 4	L'acqua presente nell'aria	B39
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		B42
LEZIONE 5	La pressione atmosferica e la circolazione dell'aria	B43
LEZIONE 6	Il tempo atmosferico e il clima	B47
VERIFICA LEZIONI 5 • 6		B52
LEZIONE 7	EDUCAZIONE CIVICA Il cambiamento climatico	B53
LABORATORI STEAM	Come si misura la piovosità • Il peso dell'aria • Aria e acqua a confronto	B56
	SINTESI	B58
	MAPPA	B60
	PREPARO LA VERIFICA	B62
	COMPETENZE	B64

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *La pressione*
- *Obiettivo 13 Agenda 2030*

Presentazione step by step

- *Le precipitazioni*

Scenari immersivi

- *L'atmosfera*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL

IN DIGITALE



B3 IL SUOLO

LEZIONE 1	Che cos'è il suolo	B66
VERIFICA LEZIONE 1		B69
LEZIONE 2	Come si forma il suolo	B70
LEZIONE 3	Il suolo e la vita	B72
VERIFICA LEZIONI 2 • 3		B75
LABORATORI STEAM	La permeabilità	B76
EDUCAZIONE CIVICA	Il suolo in pericolo	B77
	SINTESI	B78
	MAPPA	B80
	PREPARO LA VERIFICA	B82
	COMPETENZE	B84

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Analizziamo il terreno*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL

IN DIGITALE



BIODIVERSITÀ

C1 IL FENOMENO DELLA VITA

LEZIONE 1	Le caratteristiche della vita	C2
VERIFICA LEZIONE 1		C5
LEZIONE 2	La cellula, unità della vita	C6
LEZIONE 3	Gli organuli cellulari	C10
VERIFICA LEZIONI 2 • 3		C12
LEZIONE 4	Dalle cellule agli organismi	C13
LEZIONE 5	Energia e sostanze per la cellula	C16
VERIFICA LEZIONI 4 • 5		C20
LEZIONE 6	Classificare i viventi	C21
VERIFICA LEZIONE 6		C25
LABORATORI STEAM	Cellule al microscopio	C26
	SINTESI	C28
	MAPPA	C30
	PREPARO LA VERIFICA	C32
	COMPETENZE	C34

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Osserviamo le cellule al microscopio*
- *L'osmosi*

Video Reels

- *Come funziona un microscopio*

Scenari immersivi

- *La cellula*

Lapbook

- *Ciclo della vita*
- *La cellula*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL



IN DIGITALE

C2 I MICRORGANISMI E I FUNGHI

LEZIONE 1	Gli organismi procarioti	C36
LEZIONE 2	I protisti	C41
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		C44
LEZIONE 3	Al limite della vita: i virus	C45
LEZIONE 4	Il regno dei funghi	C47
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		C51
LABORATORI STEAM	Osserva i protisti • Osserva il lievito di birra	C52
EDUCAZIONE CIVICA	I microrganismi: alleati o nemici?	C54
	SINTESI	C56
	MAPPA	C58
	PREPARO LA VERIFICA	C60
	COMPETENZE	C62

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *I protisti al microscopio*

Video Reels

- *La scoperta di Fleming*

Presentazione step by step

- *Sporulazione* • *Come sono fatti i funghi*

Strumenti inclusivi

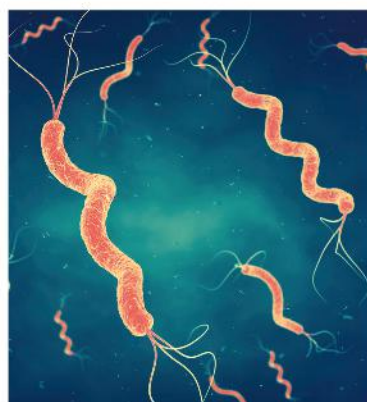
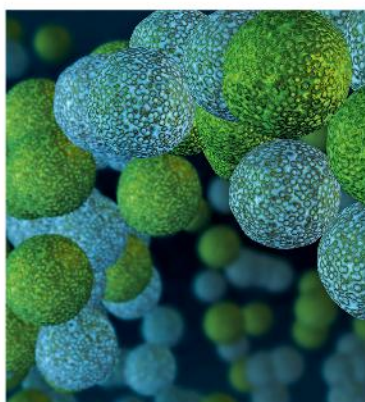
- Audiosintesi • Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi • HUB Test

CLIL

IN DIGITALE



C3 IL MONDO DELLE PIANTE

LEZIONE 1	La varietà delle piante	C64
LEZIONE 2	Le piante terrestri più semplici	C67
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		C71
LEZIONE 3	Come sono fatte le piante vascolari	C72
LEZIONE 4	La foglia: una fabbrica chimica	C77
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		C81
LEZIONE 5	Le piante con semi	C82
LEZIONE 6	Come si riproducono le piante con fiori e frutti	C85
VERIFICA LEZIONI 5 • 6		C90
LABORATORI STEAM	Le foglie producono ossigeno	C91
EDUCAZIONE CIVICA	Le piante attorno a noi	C92
	SINTESI	C94
	MAPPA	C96
	PREPARO LA VERIFICA	C98
	COMPETENZE	C100

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Le piante* • *Com'è fatto un fiore?*

Scenari immersivi

- *Il regno delle piante*

Presentazione step by step

- *Il ciclo vitale dei muschi*
- *Il ciclo vitale delle felci*
- *La traspirazione*

Video Reels

- *La germinazione*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi • HUB Test

CLIL

IN DIGITALE

C4 IL REGNO DEGLI ANIMALI: GLI INVERTEBRATI

LEZIONE 1	Il regno degli animali	C102
LEZIONE 2	Poriferi e celenterati	C106
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		C110
LEZIONE 3	I vermi	C111
LEZIONE 4	I molluschi e gli echinodermi	C113
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		C117
LEZIONE 5	Gli artropodi	C118
LEZIONE 6	Gli insetti sono gli artropodi più numerosi	C121
VERIFICA LEZIONI 5 • 6		C123
	SINTESI	C124
	MAPPA	C126
	PREPARO LA VERIFICA	C128
	COMPETENZE	C130



C5 I VERTEBRATI

LEZIONE 1	Le caratteristiche generali dei vertebrati	C132
LEZIONE 2	I pesci	C136
VERIFICA LEZIONI 1 • 2		C139
LEZIONE 3	Gli anfibi	C140
LEZIONE 4	I rettili	C142
VERIFICA LEZIONI 3 • 4		C145
LEZIONE 5	Gli uccelli	C146
LEZIONE 6	I mammiferi	C149
VERIFICA LEZIONI 5 • 6		C153
LEZIONE 7	EDUCAZIONE CIVICA Biodiversità ed estinzione	C154
	SINTESI	C156
	MAPPA	C158
	PREPARO LA VERIFICA	C160
	COMPETENZE	C162



Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Uno sguardo sugli invertebrati*
- *Il mondo degli insetti*

Presentazione step by step

- *La riproduzione dei celenterati*

Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL

IN DIGITALE

Power Point sui saperi essenziali per tutte le lezioni

Video

- *Uno sguardo sui vertebrati*
- *Viaggio negli abissi*
- *Obiettivi 13 e 15 Agenda 2030*

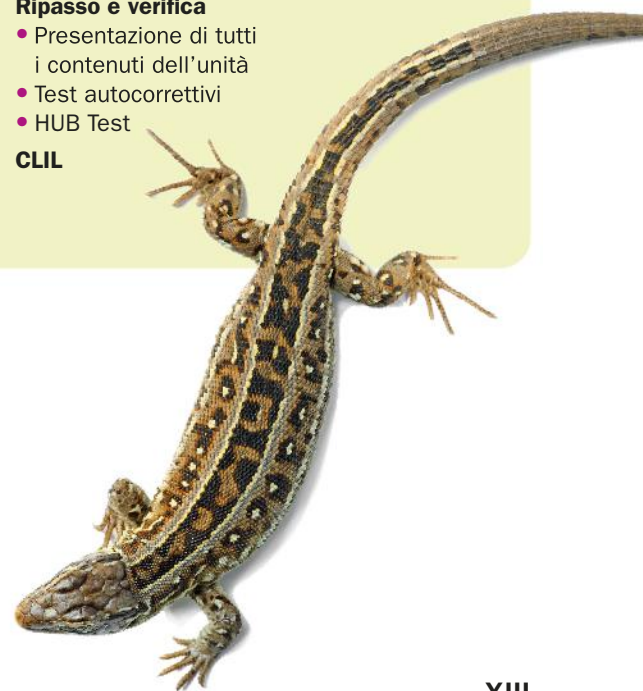
Strumenti inclusivi

- Audiosintesi
- Sintesi in 7 lingue
- Mappa personalizzabile

Ripasso e verifica

- Presentazione di tutti i contenuti dell'unità
- Test autocorrettivi
- HUB Test

CLIL



IN DIGITALE