

## SCIENZE

### LE SCIENZE E IL LAVORO DELLO SCIENZIATO

Quanti nomi hanno gli scienziati?	171
Come funziona il metodo sperimentale?	172

### LA MATERIA E LE SOSTANZE

Com'è fatta la materia?	176
Che cosa accade quando si mescolano sostanze diverse?	177
Che cosa sono i solidi, i liquidi e i gas?	178
Come avvengono i passaggi di stato?	179
Che cos'è il calore?	180

#### LABORATORIO DELLE COMPETENZE

Come funziona il termometro?	181
Quali sono le caratteristiche dell'acqua?	182
Perché l'acqua è importante per i viventi?	183
Che cos'è il ciclo dell'acqua?	184
Quali sono le caratteristiche dell'aria?	186
Come nasce il vento?	187
Che cos'è l'atmosfera?	188
Perché l'aria è importante per i viventi?	189
Quali sono le caratteristiche del suolo?	190

#### LABORATORIO DELLE COMPETENZE

Permeabile o impermeabile?	191
----------------------------	-----

<b>IN SINTESI</b> <b>OGGETTIVO CONOSCENZE</b>	192-193
---	---------

<b>TRAGUARDO DELLE COMPETENZE</b>	194
-----------------------------------	-----

### I VIVENTI

Com'è fatta la cellula?	198
Quali sono i Regni dei viventi?	199

### LE PIANTE

Le funzioni vitali: respirazione, nutrizione, riproduzione	200
--	-----

Come respirano le piante?	200
Come si nutrono le piante?	201
Come si riproducono le piante?	202
Quali tipi di piante esistono?	203

### GLI ANIMALI

Come respirano gli animali?	206
Come si nutrono gli animali?	207
Come si riproducono gli animali?	208
Quali tipi di animali esistono?	209
Quali sono le caratteristiche degli invertebrati?	210
Quali sono le caratteristiche dei vertebrati?	212

<b>IN SINTESI</b> <b>OGGETTIVO CONOSCENZE</b>	214-215
---	---------

### GLI ECOSISTEMI

Che cos'è un ecosistema?	218
Che cos'è una catena alimentare?	219
Che cos'è una piramide ecologica?	220

#### LABORATORIO DELLE COMPETENZE

L'ambiente stagno	221
Quando un ecosistema è in equilibrio?	222
Che cos'è una zona protetta?	223

<b>IN SINTESI</b> <b>OGGETTIVO CONOSCENZE</b>	224-225
---	---------

<b>TRAGUARDO DELLE COMPETENZE</b>	226
-----------------------------------	-----

### TECNOLOGIA

L'acquedotto	229
Il mulino eolico	230
Il frigorifero	231
La nave	232
L'aereo	233
La serra	234

# MATEMATICA

## LA MATEMATICA E IL LAVORO DEI MATEMATICI 236

### I PROBLEMI

Che cos'è un problema? 238

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si risolve un problema? 240

Come si presentano i dati? 242

Come si rappresentano i dati di un problema? 243

Un problema ha solo una domanda? 244

Che cos'è una domanda nascosta? 245

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 246

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 247

### I NUMERI

Quali sono le caratteristiche del sistema decimale? 249

Perché lo zero è un numero speciale? 251

Come si scrivono i grandi numeri? 252

Come si determina il valore delle cifre di un numero? 253

Come si scompongono e compongono i numeri? 254

Come funziona la linea dei numeri? 255

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si confrontano e si ordinano i numeri? 256

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 258

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 259

L'addizione e le sue proprietà 260

La sottrazione e la sua proprietà 262

La moltiplicazione e le sue proprietà 264

La divisione e le sue proprietà 267

Le divisioni con due cifre al divisore 269

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si esegue una divisione con due cifre al divisore? 270

Come si moltiplica e divide per 10, 100, 1 000? 274

Che cosa sono i multipli e i divisori dei numeri naturali? 275

Che cosa sono i numeri primi? 276

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 277

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 279

Che cos'è una frazione? 280

Frazioni proprie, improprie, apparenti 281

Frazioni complementari 282

Frazioni equivalenti 283

Frazioni decimali 284

La frazione di un numero 285

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si calcola la frazione di un numero? 286

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 288

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 289

Frazioni e numeri decimali 290

Decimi, centesimi, millesimi 291

Numeri decimali a confronto 292

Addizioni e sottrazioni con i numeri decimali 293

Moltiplicazioni per 10, 100, 1 000 con i numeri decimali 294

Moltiplicazioni con i numeri decimali 295

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si esegue una moltiplicazione con i numeri decimali? 296

Divisioni per 10, 100, 1 000 con i numeri decimali 298

Divisioni con i numeri decimali 299

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si esegue una divisione con i numeri decimali? 299

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 300

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 301

### LE MISURE

Come si esegue una misura? 302

Le misure di lunghezza 303

Le misure di capacità 304

Le misure di peso (o massa) 305

Che cos'è un'equivalenza? 306

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si esegue un'equivalenza? 307

Peso lordo, peso netto, tara 308

Come si misura il tempo? 309

Quali sono le misure di valore? 310

Costo unitario, costo totale 311

La compravendita 312

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 313

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 314

### LO SPAZIO E LE FIGURE

Che cosa sono le linee? 315

Che cosa sono gli angoli? 316

Come si misurano gli angoli? 317

Le simmetrie 318

Traslazioni e rotazioni 319

Riduzioni in scala 320

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 321

Che cos'è un poligono? 322

Che cos'è un triangolo? 323

Che cos'è un quadrilatero? 324

I parallelogrammi: quadrati e rombi 325

I parallelogrammi: rettangoli e romboidi 326

I trapezi 327

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 328

Che cos'è il perimetro? 329

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si calcola il perimetro di un poligono? 330

Che cos'è l'area? 331

Come si calcola l'area del rettangolo e del quadrato? 332

Come si calcola l'area del romboide e del rombo? 333

Come si calcola l'area del triangolo e del trapezio? 334

Quali sono le formule per calcolare l'area? 335

**MATEMATICA IN DUE PASSI** Come si calcola l'area di un poligono? 336

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 337

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 338

### RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Quali diagrammi si usano per classificare? 339

Che cosa sono le relazioni? 340

Che cos'è un'indagine statistica? 341

Che cosa sono gli indici statistici? 342

Come si esegue il calcolo delle probabilità? 343

**OBIETTIVO CONOSCENZE** 344

**TRAGUARDO DELLE COMPETENZE** 345