

Inhalt

Astronomie

- 1 Bild der Sonne
- 2 Kleine Sonnenbilder
- 3 Einfache Sonnenuhr
- 4 Mini-Sonnenuhr
- 5 Weltzeituhr

Versuche mit Pflanzen

- 6 Künstliche Bewässerung
- 7 Regen im Glas
- 8 Weg zum Licht
- 9 Zickzackwuchs
- 10 Druck durch Osmose
- 11 Spiel mit Osmose
- 12 Kirschen im Regen
- 13 Birkenwasser
- 14 Leben durch Sonne
- 15 Zweifarbige Blüte
- 16 Gerüst eines Espenblattes

Chemie

- 17 Geheimtinte
- 18 Tinte aus Eichenholz
- 19 Abziehbilder
- 20 Farbenzauberei
- 21 Brennender Zucker
- 22 Gasleitung
- 23 Brennendes Eisen
- 24 Verbrennung ohne Flamme
- 25 Feuerlöscher
- 26 Fernzündung

Statische Elektrizität

- 36 Geladene Luftballons
- 37 Anziehung und Abstoßung
- 38 Schießende Körner
- 39 Wasserbogen
- 40 Pfeffer und Salz
- 41 Elektrische Schlange
- 42 Elektrische Flöhe
- 43 Einfaches Elektroskop
- 44 Elektrisches Ballspiel
- 45 Harmlose Hochspannung
- 46 Kleiner Blitz

Magnetismus

- 47 Magnetkraft der Erde
- 48 Magnettest
- 49 Bewegter Bleistift
- 50 Kraftlinienbild
- 51 Wasserkompass
- 52 Magnetische Enten
- 53 Neigung zum Pol

Luft

- 54 Taucherglocke
- 55 Luftblockade
- 56 Luftlast auf dem Papier
- 57 Windbogen
- 58 Bernoullis Gesetz
- 59 Gefangener Ball
- 60 Spannkraft der Luft

Inhalt

- | | | |
|---|--|--|
| 61 Flaschenbarometer
62 Ballon in der Flasche
63 Schuss nach hinten
64 Münze als Ventil
65 Flammen im Trichter
66 Streichholzlift
67 Pressluftakete
68 Kreisel im Wind | 77 Ungleiche Wärmeleiter
78 Gedehntes Metall
79 Wärmeaufnahme und
Wärmeabstrahlung
80 Feuer unter Wasser
81 Kleiner Eisberg
82 Sprengkraft des Eises
83 Unterschiedliche
Gefrierzeiten
84 Kochtopf aus Papier
85 Kleiner Freiballon
86 Eisangeln
87 Gesprengter Stein | 102 Das archimedische
Prinzip
103 Balanceproblem
104 Anglerproblem
105 Faustmessen
106 Gewichtsabnahme
107 Wasserdichtes Sieb
108 Eier im Wasser
109 Mini-U-Boot
110 Taucherlampions
111 Wassertemperaturen
bei Wind
112 Druck von unten
113 Wasserspiele |
| Wärme, Kälte, Eis | | |
| 69 Buddelthermometer
70 Doppeltes Glas
71 Winddetektor
72 Münze im Wasser
73 Wind an der Wand
74 Luftkissenfahrzeug
75 Düsenboot
76 Schwebende Tropfen | Versuche mit Flüssigkeiten | |
| | 88 Perlenkette
89 Wasserdruck in feinen
Röhrchen
90 Schwimmendes Metall
91 Zerstörte Wasserhaut
92 Wasserkuppe
93 Seifenblasen
94 Entspannte Kraft
95 Wasserknoten
96 Kraft der Moleküle
97 Schwebendes Wasser
98 Beerentanz
99 Elastische Haut
100 Treibstoff Seife
101 Dichte Löcher | Molekularkräfte
114 Ausdehnung
von Wasserflecken
115 Reißprobe mit Papier
116 Papierstrick
117 Kletternde Flüssigkeiten
118 Seerose
119 Zaubersprudel
120 Magische Quelle
121 Unterbrochene
Wasserleitung
122 Kräfte in
einer Wasserlache
123 Geldfalle
124 Wetterstation |

Inhalt

Schwerpunkt

und Schwerkraft

- 125 Verhexter Karton
- 126 Balancierender Knopf
- 127 Heißer Punkt
- 128 Verlagerter Schwerpunkt
- 129 Gleichgewichtsakrobat
- 130 Bumerang-Dose
- 131 Kerzenwippe
- 132 Balancierstab
- 133 Standfeste Fahrräder
- 134 Suche nach dem Schwerpunkt
- 135 Rätselhaftes Gleichgewicht
- 136 Balancierende Nadeln

Trägheit

- 137 Eierkreisel
- 138 Träges Ei
- 139 Beweis der Trägheit
- 140 Standhafter Bleistift
- 141 Geteilter Apfel
- 142 Genutzte Trägheit
- 143 Trägheit der Gase

Technisches Kräftespiel

- 144 Papierbrücke
- 145 Stabilität der Eischale
- 146 Knoten in der Zigarette
- 147 Rätselhafte Spule
- 148 Schnittfestes Papier
- 149 Zunehmender Reibungswiderstand
- 150 Tausend Hebel
- 151 Rotierende Kugel
- 152 Stabile Schachtel
- 153 Elastischer Stoß

Licht

- 161 Blick in die Unendlichkeit
- 162 Strahlengang
- 163 Irrlichter
- 164 Spiegelung auf der Straße
- 165 Undurchsichtige Fenster
- 166 Verwackelte Bilder
- 167 Spiegelung in Eiskristallen
- 168 Kaleidoskop
- 169 Spiegelnder Kopf
- 170 Gebündelte Sonnenstrahlen
- 171 Gebogene Lichtleiter
- 172 Silbrige Fingerabdrücke
- 173 Geheimnis der 3-D-Bilder
- 174 Decoder
- 175 Gefangenes Licht
- 176 Blick durch mattes Glas
- 177 Gebrochener Bleistift
- 178 Verkürzter Löffel
- 179 Sichtbare Gaswirbel
- 180 Lichtspiele
- 181 Moirémuster
- 182 Sonnenkollektor
- 183 Sonnenturbine
- 184 Lichtmühle
- 185 Bunter Ring
- 186 Sonnenspektrum
- 187 Spektrum in der Feder

Schall und Töne

- 154 Schallbecher
- 155 Wasserorgel
- 156 Singende Gläser
- 157 Schritte in der Tüte
- 158 Leitung zum Ohr
- 159 Brummflöte
- 160 Hohe und tiefe Töne

Inhalt

- | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| 188 Farbkreisel | 215 Krummer Weg | 236 Kräfte am Rodelschlitten |
| 189 Augenstäubchen | 216 Irritierende Kreise | 237 Entgegengesetzte Kräfte |
| 190 Zuckende Blitze | 217 Lebende Bilder | 238 Gewölbte Mauer |
| 191 Seltsame Vergrößerung | 218 Wassermühle | 239 Trägheitsgesetz
in der Bahn |
| 192 Mondrakete | 219 Verrückte Buchstaben | Aus Natur und Technik |
| 193 Feuerzeichen | 220 Magische
Schneckenlinie | 240 Blitz und Donner |
| 194 Rote Pupillen | 221 Täuschende Drehung | 241 Pflanzensaft
als Stromleiter |
| 195 Lichtstreifen im Auge | Geometrie | 242 Gefährliche
Schrittspannung |
| 196 Räder im Film | 222 Peilung im Dreieck | 243 Blitzableiter
in der Hand |
| 197 Fernsehkreisel | 223 Messung
durch Lichtreflexion | 244 Kondenswolke
in der Flasche |
| 198 Lichtfächer | 224 Kugeln im Würfel | 245 Verdunstung
und Kondensation |
| 199 Kinematografischer Effekt | 225 Praktische Geometrie | 246 Fahrt auf
einem Wasserkeil |
| 200 Puzzlebild | 226 Toter Winkel | 247 Auftrieb in der Luft |
| 201 Schlossgespenst | 227 Suche nach
dem Kreismittelpunkt | 248 Gewicht der Luft |
| 202 Goldfisch im Aquarium | 228 Kugel aus
ebenen Flächen | 249 Höhenmesser |
| 203 Wackelpudding | 229 Berechnung eines Kreises | |
| Sinnestäuschungen | 230 Tachometerproblem | |
| 204 Geisterballon | 231 Kurventechnik | |
| 205 Loch in der Hand | 232 Uhr als Kompass | |
| 206 Verschwundenes
Kaninchen | Allerlei Mechanik | |
| 207 Entfernungsmessen | 233 Prinzip der Seilbahn | |
| 208 Verwirrte Schrift | 234 Problem mit einer Karre | |
| 209 Sinnestäuschung | 235 Veränderlicher
Radumfang | |
| 210 Schreibfehler | | |
| 211 Problem mit Kleingeld | | |
| 212 Filmtrick | | |
| 213 Schrecksekunde | | |
| 214 Tast-Test | | |

Inhalt

- 250 Ruhende Luft
- 251 Luftdruckanzeiger
- 252 Luftdruck und Flüssigkeit
- 253 Pressluft im Tunnel
- 254 Richtung Sonne

In Haus und Garten

- 255 Weiches Ei
- 256 Naturwerkzeug
- 257 Drehmechanismus im Hühnerei
- 258 Luft im Ei
- 259 Betrifft Schwalben
- 260 Kulturfolger
- 261 Wetterzeichen
- 262 Jagdreviere
- 263 Kulturlüchter
- 264 Erfinderische Meisen
- 265 Hilfe für Freibrüter
- 266 Ein Leben in der Luft
- 267 Besuch vom Wald
- 268 Kontrolle eines Maulwurfs
- 269 Maulwurf in der Fallgrube
- 270 Wühler mit feiner Nase
- 271 Versteckte Nüsse
- 272 Urinstinkt
- 273 Leuchtende Augen
- 274 Tierverhalten

- 275 Tiere unter sich
- 276 Instinkt der Regenwürmer
- 277 Bunte Schneckenhäuser
- 278 Süße Schneckennahrung
- 279 Schneckentempo
- 280 Schutz der Natur
- 281 Insekten und Blütenfarben
- 282 Lockspeise für Schmetterlinge
- 283 Falter auf dem Finger
- 284 Natürlicher Gartendünger
- 285 Mimikry des Mondvogels
- 286 Tarnung und Warnung
- 287 Verirrte Schmetterlinge
- 288 Falter im Schnee
- 289 Lebensgemeinschaft im Ameisennest
- 290 Grillen als Wächter
- 291 „Goldaugen“
- 292 Raupenjäger
- 293 Feind der Blattläuse
- 294 Wiederbelebung einer Fliege
- 295 Eine Fliege im Winter
- 296 Gefährliche Fliegen
- 297 Wurm im Apfel
- 298 Geräusche aus der Nuss
- 299 Geschneiderte Brutzellen
- 300 Fliegende Spinnen
- 301 Baustoff der Wespen
- 302 Zuchtversuch im Garten
- 303 Stabilität durch Druck
- 304 Knall im Garten
- 305 Veilchen an Ameisenstraßen

Auf Feld und Wiese

- 306 Pflanze mit Giftspritzen
- 307 Perlen am Frauenmantel
- 308 Aufblühen der Nachtkerze
- 309 Leben im Reisighaufen
- 310 Geheimnis der Kopfweiden
- 311 Flecken auf der Weide
- 312 Hilfe für Igel
- 313 Schutz für kleine Hasen

Inhalt

314 Kinderstube der Wildkaninchen	330 Spitzmaus-Karawane	357 Leuchtzeichen im Juni
315 Raureif am Kaninchenbau	331 Käse für den Sonnentau	358 Glitzernde Spur
316 Trick des Hasen	In Hecke und Wald	359 Reizbarer Sauerklee
317 Flucht gegen den Berg	332 Warnsystem der Tiere	360 Explodierende Früchte
318 Versteck unter Schnee	333 Sprache der Amseln	361 Zeichen für reine Luft
319 Hase oder Kaninchen?	334 Signale im Wald	362 Vom Alter der Flechten
320 Kompasspflanze	335 Vermauerte Spechthöhle	363 Pilze in Kreisen
	336 Lockruf in der Nacht	364 Sporenbild
	337 Nahrungsreste der Eulen	365 Rätsel der Zunderschwämme
	338 Schlafstellung der Vögel	366 Lebensgemeinschaft im Wald
	339 Junge Eichen in den Hecken	367 Farbtest
	340 Aufgespießte Beute	368 Fernstraßen der Ameisen
	341 Ein Naturgesetz	369 Bad im Wald
	342 Lebenslauf eines Baumes	370 Pilzsammlung der Eichhörnchen
	343 Fichte oder Tanne?	371 Löcher in Haselnusschalen
	344 Leben im hohlen Baum	372 Erkennungszeichen in der Rinde
	345 Kreislauf der Nährstoffe	373 Heimliche Höhlenbewohner
	346 Würgende Ranken	374 Bad der Wildschweine
	347 Schwerpunkt der Bäume	375 Kleine Gehörnkunde
	348 Ursache des Laubfalls	376 Benagtes Gehörn
	349 Säbelwuchs der Bäume	377 Schnabelspuren an Fichtenzapfen
	350 Schneetrichter	378 Benagte Fichtenzapfen
	351 Lebensgemeinschaft	
	352 Abflug eines Maikäfers	
	353 Jäger im Gras	
	354 Fanggruben im Sand	
	355 Gallen auf Eichenblättern	
	356 Weg eines Insekts	
321 Bienen mit Hörnern		
322 Gelenktes Wachstum		
323 Haus aus Schaum		
324 Insektenjäger		
325 Farbwechsel des Hermelins		
326 Labyrinth im Schnee		
327 Fluggeräusche der Vögel		
328 Kiebitze im Frühling		
329 Verhasster Waldkauz		

Inhalt

An Bach, Teich und See

- 379 Unterwasserlupe
- 380 Tropfenmikroskop
- 381 Schlittschuhläufer
- 382 Käfer mit vier Augen
- 383 Wasserjungfern
- 384 Geburt einer Libelle
- 385 Mückenhochzeit
- 386 Räuber im Teich
- 387 Haus unter Wasser
- 388 Zu Fuß über den Teich
- 389 Zug der Hechte
- 390 Konzert im Teich
- 391 Laich im Teich
- 392 Stichling im Aquarium
- 393 Verteidigung des Reviers
- 394 Muschelreihe
- 395 Nest im Schilf
- 396 Gast aus dem Norden
- 397 Brutpflege
- 398 Kälteschutz
der Wasservögel
- 399 Schneckenhäuser im Eis
- 400 Erdgas aus dem Schlamm
- 401 Druckwellen im Wasser

Strand und Gestein

- 402 Abgeschliffene Bäume
- 403 Vögel im Wind
- 404 Fliegende
Wetteranzeiger
- 405 Enträtseltes Wattgeräusch
- 406 Gänge im Meeresboden
- 407 Krebse
mit Orientierungssinn
- 408 Strandsammlung
- 409 Meersalat
- 410 Geteilte Seesterne
- 411 Bohrloch eines Räubers
- 412 Durchbohrte Steine
- 413 Fankeln des Meer
- 414 Funde mit Geschichte
- 415 Angespülte
„Seestachelbeeren“
- 416 Fischfang bei Ebbe
- 417 Entdeckung am Flussufer
- 418 Bohrlöcher
eines Schwamms
- 419 Seeigel
vom Meeresgrund
- 420 Sammlung von Fossilien
- 421 Ausgestorbene
Tintenfische
- 422 Versteinerte Armfüßer
- 423 Seeigel im Feuerstein
- 424 „Donnerkeile“
aus dem Meer
- 425 Steine aus Vulkanen
- 426 Umwandlung
von Granit
- 427 Geschliffene Steine
- 428 Leuchtende Steine