المحتويات

المقدمة 17

الباب الأول

بنية استراتيجية الايدي والعقول ومفهومها

الفصل الأول

نشأة إستراتيجية الأيدي والعقول ومفهومها 23

المدخل إلى إستراتيجية الأيدي والعقول 25

مفهوم إستراتيجية الأيدي والعقول 38

إستراتيجية الأيدي والعقول في القران الكريم 41

آراء المنظرين في مجال دعم إستراتيجية الأيدي والعقول 48

دراسة حالة الطفل ومراقبة نموه من الناحية الجسدية والفكرية 49

الفصل الثاني

بنية إستراتيجية الأيدي والعقول

أهداف إستراتيجية الأيدي والعقول 57

أهمية إستراتيجية الأيدي والعقول 57

المبادئ العامة لإستراتيجية الأيدي والعقول 59

أسس إستراتيجية الأيدي والعقول 60

خصائص إستراتيجية الأيدي والعقول 61

التقويم في إستراتيجية الأيدي والعقول 61

ركائز العمل في إستراتيجية الأيدي والعقول 62

أخلاقيات الباحث في إستراتيجية الأيدي والعقول 64

مراحل إستراتيجية الأيدي والعقول 65

التجارب العربية والعالمية لتطبيق إستراتيجية الأيدي والعقول 72

الفصل الثالث

أنموذج تطبيق إستراتيجية الأيدي والعقول في مختلف المواد الدراسية

أنموذج خطة تدريس مادة الرياضيات 77
أنموذج خطة تدريس مادة اللغة العربية 82
أنموذج خطة تدريس في مادة المسرح المدرسي 89
أنموذج خطة تدريس مادة العلوم..... 93
أنموذج خطة تدريسية في مادة الكيمياء 97
أنموذج خطة تدريسية في مادة التربية الإسلامية 102

الفصل الثالث

قائمة المصطلحات المرتبطة بإستراتيجية الأيدي والعقول

قائمة المصطلحات المرتبطة بإستراتيجية الأيدي والعقول 111

الباب الثاني

المفاهيم المرتبطة بإستراتيجية الأيدي والعقول

الفصل الخامس

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في المفاهيم العلمية 123
المدخل إلى مفهوم المفاهيم العلمية 123
أهمية اكتساب المفاهيم العلمية 125
أسباب تعليم وتعلم المفاهيم العلمية 126
صعوبات تعلم المفاهيم العلمية..... 126
مراحل تشكيل المفاهيم العلمية..... 127
تصنيف المفاهيم العلمية..... 129

مزايا تعلم المفاهيم العلمية 132
العوامل المؤثرة في نمو المفاهيم العلمية 133
طرق تنمية المفاهيم العلمية 136
إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في المفاهيم العلمية 137

الفصل السادس

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في الاتجاهات العلمية

المدخل إلى مفهوم الاتجاهات 139
مكونات الاتجاه..... 141
طبيعة الاتجاه..... 142
خصائص الاتجاهات..... 143
وظائف الاتجاهات..... 143
العوامل المؤثرة في تكوين الاتجاهات..... 145
أنواع الاتجاهات 146
مفهوم الاتجاهات العلمية 147
شروط تكوين الاتجاهات العلمية..... 150
مراحل تكوين الاتجاهات العلمية 151
صفات ذوو الاتجاه العلمي..... 151
الاستيعاب من البيئة 152
الآثار الانفعالية لأنواع معينة من الخبرات..... 152
قياس الاتجاهات العلمية 154
إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في الاتجاهات العلمية 155

الفصل السابع

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في التجارب العلمية

المدخل إلى مفهوم التجارب العلمية 157
مفهوم التجربة العلمية 158
التجربة اصطلاحا 159
مصطلحات أساسية في تصميم التجارب العلمية 160
مصادر الأخطاء في التجارب العلمية 161
استخدام الحيوانات في تجارب التعلم العلمية 162
نصائح لإجراء التجارب العلمية 163
أنواع التجارب العلمية 164
أغراض التجربة العلمية 165
تجارب التعلم العلمية 166
خصائص التجربة العلمية 166
مزايا التجارب العلمية 167
خطوات التجربة العلمية 167
الاستراتيجيات المتبعة في تقييم التجربة 168
إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في التجارب العلمية 169

الفصل الثامن

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في التفكير العلمي

المدخل إلى مفهوم التفكير 171
مفهوم التفكير 173
أنواع التفكير 175

خصائص التفكير 177
طرائق التفكير 178
تعليم التفكير 179
توجيه الأسئلة 180
بناء الفصل 180
استجابة المعلم للتلميذ 181
النمذجة- المعلم كنموذج 181
أهداف تعليم التفكير 181
مبررات تعليم التفكير..... 181
أهمية تعليم مهارات التفكير 182
برامج تعليم مهارات التفكير 183
المناقشات الصفية..... 185
القبعة البيضاء " الحقائق" 186
القبعة الحمراء " المشاعر" 186
القبعة السوداء " الحيطة والحذر " التفكير السلبي 186
القبعة الصفراء " التفاؤل " التفكير الايجابي 186
القبعة الخضراء " أفكار جديدة" التفكير الإبداعي..... 186
القبعة الزرقاء " الحكم " التفكير المنظم 187
مفهوم التفكير العلمي 187
الفرق بين التفكير المعرفي والتفكير العلمي 188
الفرق بين التفكير العلمي والتجربة العلمية 189
سمات التفكير العلمي..... 190

أهمية التفكير العلمي 193
مهارات التفكير العلمي 194
معوقات التفكير العلمي 196
انتشار الفكرالاسطوري والخرافة 196
الخضوع للسلطة 197
إنكار قدرة العقل على الإنتاج 198
التعصب 198
الإعلام المضلل 198
دور المعلم في تنمية التفكير العلمي 199
إسلوب ونمط المعلم وإستجابته للتلاميذ. 199
إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في التفكير العلمي 199

الفصل التاسع

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في اتخاذ القرار العلمية

المدخل إلى مفهوم اتخاذ القرار 201
مفهوم اتخاذ القرار 217
مهمات اتخاذ القرار 219
وظائف اتخاذ القرار 220
سمات الشخص القادر على اتخاذ القرار 221
العناصر الأساسية للقرار الناجح 222
مبادئ اتخاذ القرار 225
بعض الأخطاء الشائعة في عملية اتخاذ القرار 226
شروط عملية اتخاذ القرارات 227

إستراتيجية الأيدي والعقول وأثرها في اتخاذ القرار العلمية..... 227

الفصل العاشر

تجارب علمية

التجربة 1 : المجال المغناطيسي 229
التجربة 2 : قشر البيض 230
التجربة 3 : الهزاز 231
التجربة 4 : الموسيقى المعبأة في القوارير 232
التجربة 5 : الصخرة المرحة الغازية 233
التجربة 6 : مصباح الحمم الجميل 234
التجربة 7 : الخلطة السحرية..... 235
التجربة 8 : البيض المعبأة بالزجاجات..... 236
التجربة 9 : البيضة المتوازية 237
التجربة 10 : الكل يشحن – بتلو الماء 238
التجربة 11 : الفقاعات الغازية الهاربة 239
التجربة 12 : صاروخ من البالون 240
التجربة 13 : الغطاء الطائر..... 241
التجربة 14 : المنطاد الصغير..... 242
التجربة 15 : الهواء المنكمش 243
التجربة 16 : الطاحونة الهوائية 244
التجربة 17 : السخان الشمسي 245
التجربة 18 : العدسة الحارقة..... 246
التجربة 19 : سر الضوء العجيب 247

التجربة 20 : قوة دفع الماء..... 248
التجربة 21 : أهمية الماء في عملية البناء الضوئي 249
التجربة 22 : تكوين الصخور..... 250
التجربة 23 : البلورة الملونة 251
التجربة 24 : الكوب المقلوب 252
التجربة 25 : الكاميرا..... 253
التجربة 26 : صاروخ هوائي..... 254
التجربة 27 : جذب برادة الحديد..... 255
التجربة 28 : القرص الدوار 256
التجربة 29 : أي الانائين أثقل من الآخر 257
التجربة 30 : دولاب الألوان 258
التجربة 31 : القلم المكسور..... 259

الفصل الحادي عشر

الأنشطة في رياض الأطفال وفق إستراتيجية الأيدي والعقول

المدخل إلى الأنشطة في رياض الأطفال..... 261
عنوان النشاط العاب الجوارب رقم النشاط (1) 262
عنوان النشاط الدودة الصغيرة رقم النشاط (2)..... 263
عنوان النشاط تركيب الصور رقم النشاط (3)..... 264
عنوان النشاط حامل الأقلام رقم النشاط (4)..... 265
عنوان النشاط الطفل النموذجي رقم النشاط (5)..... 266
عنوان النشاط الذهاب إلى المدرسة رقم النشاط (6)..... 267
عنوان النشاط اتصل بي رقم النشاط (7)..... 268

عنوان النشاط التلوين والتقشير رقم النشاط (8) 269
عنوان النشاط الصق أو اقطف رقم النشاط (9) 270
عنوان النشاط صور شمعية من الطبيعة رقم النشاط (10) 271
عنوان النشاط رجل من الأناناس رقم النشاط (11) 272
عنوان النشاط قيادة السيارة الخيالية رقم النشاط (12) 273
عنوان النشاط أساور الصداقة رقم النشاط (13) 274
عنوان النشاط رسم الصور رقم النشاط (14) 275
عنوان النشاط مدينة الخيم رقم النشاط (15) 276
عنوان النشاط البحث عن الكلمات رقم النشاط (16) 277
عنوان النشاط الصحن الورقي رقم النشاط (17) 278
عنوان النشاط منحوتات الصابون رقم النشاط(18) 279
عنوان النشاط المكتبة رقم النشاط (19) 280
عنوان النشاط أمين المخزن رقم النشاط (20) 281
عنوان النشاط أنا مشغول رقم النشاط (21) 282
عنوان النشاط الوردة رقم النشاط (22) 282
المصادر 285