

ذاكرة الألوان

نظريته وجدولة باحث مصري

لظهير سعيبر

استاذ علم النفس بمعهد التربية وكافة اصول الدين

معرض «درة الشريعة على

المركز العربي للعلوم الفقهية

الاسلامية» - القاهرة

وجدت في أثناء دراستي لعلم النفس بالجامعة ان علماء النفس قد استطاعوا تجاربهم الواسعة النطاق وأجهزتهم ومعاملهم ان يهدموا بالدليل القاطع مذهب الملكات العقلية الذي نادى به افلاطون باديء ذي بدء. وظل الناس يدينون به ويتخذونه أساساً للتربية والتعليم الى القرن العشرين فأثبتوا أولاً ان الذاكرة ليست ملكة عامة أو قوة موروثة إذا وهبها الله انساناً ما كان سريع الحفظ قوي التذكر ، يذكر كل شيء من أمته الأمور الى أجزائها خطراً ويتعلم بسرعة واقتان. ومن حرمها كان بطيء التعلم ضعيف التذكر سريع النسيان. وإنما هناك أنواع من الذاكرة كل منها يستغل في وظيفة الى حد كبير أو صغير ، ولكنها مستقل على كل حال ، عن الأنواع الأخرى . بحيث يصح ان يكون الانسان قوياً جداً في نصف الذاكرات وضعيفاً جداً أو متوسطاً في النصف الآخر ، من غير ان يقال منه انه قوي الذاكرة أو ضعيفها على وجه العموم. وإن التعلم استعداد عقلي آخر غير التذكر . وإن كان تنظيم طرق الحفظ والتصيل له أثر مباشر في التذكر والاسترجاع . ولكل حاسة من الحواس المبروفة ذاكرة قائمة بذاتها فهناك الذاكرة البصرية السمعية وصاحبها يكون سريعاً في استقبال الآثار البصرية سريعاً في تذكرها ، ولذلك يفضل ان يذاكر ويحصل عن طريق القراءة والنظر . والذاكرة السمية صاحبها يفضل طريق السمع والانصات او يحفظ بصوت مرتفع . ثم ذاكرة الحركة والشم والذوق وغيرها . وخلاصة البحث التجريبي خطوات أخرى . فتوصل الى ان الذاكرة البصرية تضم تحبها أنواعاً أخرى مستقلة بعضها عن بعض كذاكرة الحروف وذاكرة الأشكال والألوان والأسماء والوجوه فلكل منها استعداد خاص أو عامل خاص بحسب الأصلاح أي أن مجرد الصفة البصرية لكل منها لا تؤثر أثراً كبيراً في الاستعداد الخاص لكل منها . فيصح ان يكون الانسان قوياً جداً في تذكر

أولاً: اللون الرئيسي في تركيب الشهرة في التوزيع مع نهايتها أرقام. ووفق البحث
 جاء على ذلك الدراسات التي من هذا القبيل وكذا موضوعه ذا كوني الأثر من الأثرين ،
 وأخيراً في هذا المجال والطاقات في هذا الموضوع وبمستوى ريمسري مختلف المراكز المستعداً
 على مدار السنة برمجته ومبدأ التربية ، وخبثت الصاعد والمعادلات الرياضية التي لا يسع الحان
 لتذكرها في هذا الشأن ، فترصدت من هذا البحث توسع إلى الفرضيات الآتية : التي أيدها
 التجارب والتجارب الفيزيائية الرياضية الخاصة

١ — ذاكرة الألوان ليست استعداداً خاصاً واحداً أو ملكاً أو ذاكرة واحدة عامة
 كما فرت النتائج السابقة لهذا البحث ، وإنما هناك عامل واحد عام (لونية) يدخل في كل عملية
 الألوان من تذكر وتمييز وإدراك أطلقت عليه الرمز (ال) أي لون . وبذلك أضفت إلى العوامل
 التي كشفها العلماء السابقون عاملاً جديداً

٢ — لكل لون من ألوان الطيف الشمسي الرئيسية ودرجاته المختلفة من خفيف وقيل
 أو غامق وفتح وبهت أو لامع وبالجمله كل ما يتصل به أو بمباراة أخرى مجموعته استعداد خاص
 يحميه مستقلاً عن غيره من الألوان الطبيعية في وظيفته من حيث الإدراك والتمييز والتذكر
 بحيث يكون الانسان قوياً جداً في تذكر الألوان الحمراء وضعيفاً جداً في تذكر الزرقاء .
 وأطلقت على هذه الاستعدادات العوامل الخاصة (R, Or, Y, G, Bl, V) وهي أوائل أسماء
 الألوان (الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي)

٣ — هذه الألوان مع استقلالها بمواهبها الخاصة يربطها عامل واحد عام يؤثر في حد ما
 ولكنها لا يتعدى مع درجة العامل الخاص لكل منها وهو عامل (لونية) بل المحرّد

٤ — التمرن على حفظ وتمييز تركيب لون خاص أو مجموعة خاصة لمدة طويلة يؤدي إلى
 تحسن كبير في هذه المجموعة ولكن أثر هذا التحسن لا ينتقل البتة إلى المجموعات الأخرى التي
 لم يحدث فيها أي تمرن

وقد أدت هذه النظرية الجديدة إلى تمييز كبير في أعمال البحث الطبي وفي ميدان التربية
 والتعليم وكشفت كثيراً من الأخطاء التي وقع فيها العلماء السابقون الذين بحثوا موضوع الألوان
 في علم النفس . أهمها : —

١ — ان العلماء كانوا يستخدمون أي لون من الألوان ويمجرون عليه تجارب ثم يتخذون
 نتائج هذه التجارب دليلاً على ذاكرة الألوان على وجه العموم باعتبارها استعداداً واحداً عاماً
 ووجه الخطأ في هذا — كما تقدمنا — ان كل مجموعة طيفية لها استعداد خاص فلا يصح ان تتخذ
 مقياساً في أي ناحية من النواحي القليلة للمجموعات الطبيعية الأخرى باعتبارها كلها شيء واحد .

ما دامت كل مجموعة مستقلة عن الأخرى . ولأنه لا يمكن أن يكون النحت كلمة يجب أن تكون في
كل المجموعات الطبيعية .

٢ — وكذلك كانوا يدرسون تمييز الألوان . على وجه الخصوص يعرف الظاهر أن الألوان المتكررة
في التجارب شيئاً هاماً لتمييز الألوان . في حين أنه ليس هناك استعداد عقلي واسع النطاق
جميع الألوان وإنما لكل مجموعة استعداد خاص للتمييز .

٣ — وايضاً اعتبروا تمييز الألوان فاحية من نواحي الذكاء العام أو القدرة العقلية العامة
على التصرف والفهم . وقد اجترحت ذكاء جميع الأشخاص الذين اجريت عليهم التجارب في مصر
وانكزراً فوجدت درجة الارتباط بين الذكاء العام كما يقاس بالمقاييس العقلية التصرفية لا تتفق عليها
وبين تمييز الألوان وتذكرها كما يقاس بالألوان الحسية شيئاً جيداً بحيث لا يكاد يذكر . فتمييز
الألوان وتذكرها لا صلة له بالذكاء أو التصرف العقلي العام . أما من ناحية التربية والتعليم فمن
الأهمية المباشرة لتطبيق هذه النظرية في التعليم الفني على الخصوص : —

١ — أن استعداد كل تمييز أو تباين لا يكون واحداً في جميع مجموعات الألوان بحيث
يستخدم كل الألوان في لوحاته أو رسوماته أو ينتظر منه أن يرسم صورة من الذاكرة
ويضع فيها جميع الألوان في أوضاعها ودرجاتها الطبيعية . فهو عرضة لأن يذكر الألوان
التي يكون استعداده فيها قوياً وينسى أو يخطئ في الألوان التي يكون استعداده فيها ضعيفاً .

٢ — في استعمال الألوان في الرسم والأشغال اليدوية يجب أن يراعى استعداد التلاميذ
وأعمارهم فتعطى لهم الألوان التي يكون قد اكتمل استعدادهم لها . لأن لكل لون عمراً خاصاً لا
يستطيع الطفل أن يدركه تماماً إلا إذا وصل إليه .

٣ — يجب كذلك أن تفرق بين البنين والبنات . فإن الاستعداد الجنسي يختلف . والألوان
التي يدركها الأولاد في شيء خاصة هي غير التي يدركها البنات . فالبنات مثلاً أضغف في تذكر الألوان
الأصفر من الأولاد . ثم انتهى بصلن إلى تمام الاستعداد لأدراك الألوان في سن ٦ في حين أن
الأولاد يتأخرون إلى سن ١٥ — ١٨ .

٤ — لا يكفي في تمرين ذاكرة التلاميذ والطلاب في مدارس التثنية الجميلة على بعض
الألوان اعتقاداً بأن أثر هذا التمرين سيتقل حتماً إلى الألوان الأخرى ما دامت كلها ألوان .
وأما يجب أن يكون التمرين الخاص بكل لون على حدة . أو يكون التمرين على عدة ألوان معاً
بشرط أن تكون المجموعات الطبيعية ممثلة جميعها .

هذه هي أهم النتائج التي يمكن لجمهور القراء غير الفنيين أن يفهموا . وعساوي وفقت إلى أن
أضغف شيئاً جديداً إلى جهود العلماء العاملين