

(المحاضرة الثانية / مهارات التفكير والتواصل)

العمليات العقلية في التفكير:

التفكير عند الانسان عبارة عن عملية عقلية **Mental process** مركبة ، تتألف من مجموعة من العمليات العقلية التي يتم من خلالها نشاط التفكير وهذه العمليات هي:

1.المقارنة Comparison
وتعرف بالمقابلة او الموازنة، وتتمثل في العلاقات والارتباطات بين الظواهر او الاشياء او الاحداث، واستخلاص هذه الظواهر او الاشياء او الاحداث في الادراك وفي التصور عند الانسان.

2.التصنيف classification
وهو العملية التي يتم فيها تجميع الاشياء او الظواهر وفقاً لما يميزها من معالم عامة مشتركة وحيث يوضع لها تجميع **grouping** او تصنيف **Categorizing** وحيث تضم مفاهيم معينة للظواهر او الاشياء.

3.التنظيم Systematization
وهو العملية التي يتم بها ترتيب او تنسيق فئات الاشياء او الظواهر في نظام معين، وفقاً لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة.

3.التنظيم Systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب او تنسيق فئات الاشياء او الظواهر في نظام معين، وفقاً لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة.

4.التجريد Abstraction

حتى يتحقق التفكير، فانه يتم وفق تمييز الخصائص المستقلة للاشياء، كما يتم بطريقة متجردة عن الاشياء ذاتها.

5.التعميم Generalization

يرتبط التجريد بالتعميم، على اساس انه عند التوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للاشياء، فان هذا يعني ان التفكير اتخذ شكل التعميم.

6.الارتباط بالمحسوسات Concretization

يتطلب التجريد عملية عقلية عكسية، وهي الانتقال من التجريد والتعميم الى الواقع الحسي، الذي يعد شرطاً مهماً للفهم الصحيح للواقع.

7.التحليل Analysis

وهو العملية العقلية التي يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها المكونة لها، أي الى مكوناتها الجزئية.

8.التركيب Synthesis

عكس عملية التحليل، اذ ان التركيب كعملية عقلية يتم باعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي تم تحديدها في عملية التحليل.

9. الاستدلال Reasoning

يقوم الاستدلال العقلي على استنتاج صحة حكم معين من صحة احكام اخرى، ويؤدي الاستدلال الصحيح الي تحقيق الثقة في ضرورة وحتمية النتائج التي يتوصل اليها.

-: الاستدلال

يعرف بأنه العملية العقلية أو التفكير المنتج الذي يهدف إلى حل مشكلة ما حلاً ذهنياً عن طريق إعادة تنظيم الخبرات السابقة والربط بينها بطرق جديدة، واستخدام الرموز والمعاني

والاستدلال نوعان :-

أ. الاستنباط Deduction

وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج ان ما يصرف على الكل يصرف ايضاً على الجزء.

ب. الاستقراء Induction

وهو العملية الاستدلالية، التي بها يتم التوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية

معينة.