

ويبلغ سكان في الميل منها ٤٨٠ نسماً. وأقل مالِك أوربا سكاناً نروج في الميل منها
١٦ نسماً

وقد جعل عند سكان فارس في هذا النوع سبعة ملايين و٦٥٢ الفاً كما كان سنة
١٨٨٢ ولا يبعد عنهم يلفون الآن نسة ملايين . وكان اصحاب القوام يتدرون اهالي
افريقية بتنين وعشرين مليوناً فجعلوا في هذا النوع ١٦٤ مليوناً فقط

المشابهة في التعليم

قلنا في النصل السابق الذي موضوعه التمييز والحفظ ان التمييزي ادراك الفروق
بين الاشياء من اول القوى التي تظهر في الانسان ومن الزمها للعلم وانها تتوى بالممارسة
والمزاولة الى ان تبلغ مبلغاً عظيماً جداً . ونقول الآن ان بين الاشياء المختلفة مشابهة من بعض
الوجه . وفي النفس قوة ترى هذه المشابهة وتدركها . وهي من اشد قوى العقل لروماً حتى
قال الفيلسوف باين انها للنفس بمثابة قوة الجاذبية للمادة

فاذا رأينا جسماً مستديراً كالدينار اثرت صورة في ذهننا تأثيراً معلوماً ثم اذا رأينا
جسماً آخر مستديراً كاليدرتدكرنا صورة الدينار المستديرة وطبقنا الصورة الثانية على
الاولى وحكنا بوجود المشابهة بينها في الاستدارة . واذا رأينا قطعة من الخشب وقطعة
من الفحم حكما باختلاف القطعة الواحدة عن الاخرى من اول وهلة ثم اذا طرحناها في
النار اشتعلتا كلناهما فشمعنا لثقال ان بينهما تشابهاً وهو كونهما كليهما قابلين للاشتعال
ويبقى هذا التأثير في النفس حتى كلما اردنا اضرام النار استعمالها الخشب او الفحم لعلمنا
انها متشابهان من هذا القبيل ولو اختلفا شكلاً ولونا . ونصف معارف الناس حاصل من
من هذا التأثير . ولا بد من تمرين القوة التي يقوم بها وتقويتها كما لا بد من تمرين قوة
التعبير وتقويتها . وعلى معلمي المدارس ان يهتموا بتقوية هاتين القوتين معاً . والغالب ان
تقوية القوة الواحدة تقوي القوة الاخرى ايضاً

والاشياء المتشابهة او المتماثلة قد تكون اوجه المشابهة او المتماثلة بينها ظاهرة ترى باقل
نظر وقد تكون غامضة لا ترى الا بعد امعان النظر بل قد لا يمكن رؤيتها الا بهرشد .
فالمشابهة بين حرارة الشمس وحرارة النار ظاهرة يراها كل احد ويستعملها الناس كالم للدفء
متدنيهم ومتوحشهم واكن اذا قلت للعامة ان حرارة النار والحرارة التي تولد في العجين عند

اختياره متشابهتان لم يروا وجه الشيء بينهما
ولا بدّ لادراك المشابهة الخفية بين المشابهات من أبعاد النظر والتروفي وذلك
باللين لا بالمشق لان غضب الدماغ لا يقطع اذا استعمل بالعنف . وهذا المحكم بدعوى
ابطال الضرب والتمنيف والنقص الصارم من المدارس والكتائب لانها تشوش الذهن
وتنمعه عن رؤية اوجه الشبه الدقيقة . ورؤية هذه الواجه لا بدّ منها حتى في تعلم حروف
الهجاء فان لم ير الطفل ان الباء التي رآها في الصفحة الاولى من كتب الهجاء مثل الباء في
الصفحة الثانية والثالثة لم يستطع تعلم القراءة

ومعلوم ان العلم يقوم أكثره بمعرفة الكليات وهذه المعرفة لا تنأى للنفس ما لم تر الشبه
بين الاجزاء التي يتركب منها الكلي . والاجزاء المشابهة قلما تشابه في كل شيء فاذا
أريد جمعها تحت نوع كلي وجب ان ينض الطرف عن الاعراض وينظر الى ما يقوم
الحقيقة مثال ذلك ان الكتب مختلفة شكلاً وحمياً ولوناً ولكنها متفقة في امر جوهري متقوم
لحقيقتها ويه يعرف كل كتاب منها انه كتاب وهذا الامر الجوهري صورة عقلية مجردة
العقل من صور الكتب التي رآها فاذا اشتغل عقل الصغير عن هذه الصورة الكلية بالفروق
العرضية اشكل عليه الامر ووقع في حيرة ولا سيما اذا كانت هذه اللروق العرضية عظيمة .
وينزل هذا الإنبساط اذا اعانه المعلم او المرني على مقابلة الاشياء بعضها ببعض واظهار
اوجه الاتفاق ووجه الاختلاف بينها ونسبة هذه الواجه اليها من حيث كونها جوهريّة
او عرضيّة

ولا بدّ من جمع المفردات قبل تجريد الكليات منها واظهار اوجه التماثل بينها مراراً
عديدة . فان جميع معارفنا التي نوظنها بديهية لثقلها ما تنتضي من النظر لم تحصل عليها الا بعد
نظر طويل . فكل احد من قراء هذه السطور يعلم ما هو الكتاب ولكنه لم يصل الي هذه
المعرفة عنقاً بل تكرر رؤية الكتاب على نظره مراراً عديدة قبلما رخصت في ذهنه صورة
كلية للكتاب على اختلاف اشكاله وهذا شأن الكليات العلمية مثل قواعد الحساب
والنحوية فان التليذ لا يدرك مؤداها جيداً ولا يستطيع تطبيق الامثلة عليها الا بعد ان
تكرر عليه الامثلة مراراً عديدة فاذا قرأ قاعدة القسمة وحفظها غيباً وعمل بها عملياً او
ثلاثة لم ترسخ في ذهنه صورة هذه القاعدة ولا كيفية العمل بها ولا تطبيقها على كل ما يدخل
تحتها من المسائل فلا بدّ من التكرير عليه بالامثال بعد المثال وكل مثال يبيّن امراً طفيفاً في
نفسه الى ان يجمع منها كلها اثر واضح راسخ في النفس

ومتى رسخت في النفس صورة من الصور سهل ترسيخ صورة اخرى مشابهة لها فاذا رسخت صورة قاعدة الضرب وتطبيقها سهل ترسيخ قاعدة القسمة وتطبيقها والنسبة وتطبيقها وهلم جرا
 واذا رسخت في النفس صورة العائلة الصليبية من عيال الذبابة سهل ترسيخ صورة العائلة المركبة لما بين الصورتين من المشابهة وقس عليه بقية قواعد العلوم ولذلك يكون تحصيل التليذ في السنة الاخيرة من اقامته في المدرسة اوفر من تحصيله في السنتين الاولىين وتعبه على التحصيل اقل . وكلما زادت المشابهة بين فروع العلوم زادت السهولة في تحصيلها . وكلما زاد الانسان علماً قلّت الامور الجديدة التي لا يعلمها وزادت السهولة في تعلمها فالموسيقى الذي يتعلم اياماً كثيرة على تعلم لحن واحد عند اول تعلمه فن الموسيقى يصير بعد ان يتقنه جيداً يتعلم اللحن الجديد اذا سمعه مرة واحدة . والشاعر الذي كان يتعلم الساعة والساعين على حفظ بيت واحد عند اول شروعه في حفظ الاشعار يصير يستظهر قصيدة كاملة بعد تلاوتها مراراً قليلة لا لجزء قوة ذاكرته بل لان ذاكرة الصغير قد تكون اقوى من ذاكرة الكبير بل لما يجده بين الاشعار من المشابهة لفظاً ومعنى ولرسوخ هذه المشابهة في تنو
 ومن اول واجبات المعلم ان يري التليذ اوجه المشابهة بين ما يدرسه اليوم وما درسه امس حتى تنربى فيه هذه القوة وتنمو وتسهل عليه اكتساب العلوم والفنون

باب الصحة والعلاج

قد اضمنا هذا الباب الى ابواب المتكطف واعتمدنا في تحريره على طبيب من اظهر الاطباء وأكثرهم اخباراً في الطب والعلاج والتحرير والتخير وسيكون جامعاً زينة المباحث الطبية التي نهم الاطباء الوقوف عليها ونبدأ بمختلفة ما تعود فائدته على جمهور القراء

الهواء الاصفر المحلي والاسيوي

اختلفت الآراء كثيراً في الهبضة المنتفخة منذ مدة في ضواحي باريز فذهب بعضهم الى انها الهبواء الاصفر الحقيقي وغيرهم الى انها هبضة محلية ومعلوم ان الهبواء الاصفر الاسيوي يختلف عن الهبضة المحلية اولاً بمصدره فان منشأه بلاد الهند اوجرائيم مختلفة عنه وكامنة في المكان ولا يكون غير ذلك . وثانياً بخنطه فانه اشد وانك من الهبضة المحلية . وثالثاً