

## باب المسائل

لما هذا الباب منذ اول النشاء المتوقف وهدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتوقف . ونشتم على السائل (١) ان يقضي مسأله باسمه والقابه ويحل انامته امضاء وانما (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبين حروفه تخرج مكان اسمه (٣) نذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فاكبره مسأله وان لم يدرجه بعد شهر اخر تكون قد اهلته لسبب كاف

ج . يظهر لكم من مراجعة المتوقف ان الشخص المشار اليه يرى الصور بالوانها ولكنه لا يتذكرها اذا اراد تذكرها وسواء رآها جلية او غير جلية فهو لا ينتظر ان يتذكرها الا كما رآها ولا يحصل ان يكون قد رآها الا وتكون امواج اشعة النور قد اثرت في اعصاب شبكية عينه تأثراً جعل الصورة ترسم في دماغه . اما سبب انبثاق العقل لتذكر الصور المرسومة في الدماغ فغيره بحث طويل وقلنا تجد اثنين متماثلين في هذا التذكر . والانسان الواحد يختلف تذكره باختلاف سنه واحواله فقد يسمع خطبة مدة ساعة فيتذكرها كلها وقد يسمع حديثاً مدة دقيقة فلا يتذكر كلمة منه وقد يتذكر صور كل ما رآه في صباه ولا يتذكر صورة رآها في كهولته . ولكن من المحقق ان التمرين يقوي التذاكرة على تذكر الصور المحفوظة في دقائق الدماغ

(٣) سيات الاميركيين

ومنه . ما هي الصفات التي سنثبت في

(١) مدارف كامنصر العلية  
دنه بالقيوم . عبدالله افندي عبد  
العال الملبسي . اصحیح ان الميو كلنصو  
رجل فرنسا في زمن الحرب ترجع معرفة  
العية الى ما بعد مناهزته الثلاثين من عمره  
ج . كلاً فانه ولد سنة ١٨٤١ ودرس  
الطب واقام في سوتنات سنة ١٨٦٩ بمارس  
هذه الصناعة اي انه كان طبيباً لما كان  
عمره ٢٨ سنة والطبيب يجب ان يكون من  
اوسع الناس في معرفة العلية

(٢) تذكر صور المرثيات

ومنه . سئلتم في المتوقف الماضي عن  
السبل لتذكر شخص معلوم صور المرثيات في  
حالة اغماض العينين بوضوح وبالوانها فاجبت  
التمرين وان يرضى بجأته اذا فشل . افلا  
يكون سبب العجز عن تذكر صور المرثيات  
ضعف العينين عن التأثير باشعة النور التي  
تنبعث من المرثيات وتمتد لها اعصاب البصر  
كما يحدث لمن على عينيه غشاوة او نقطة  
طفيفة ولا تكون الملة في الدماغ

والاشتراكية على درجات كثيرة وبعضها مبادئ لا بد من العمل بها وكذا الفاشية ولعلمكم تريدون المقابلة بين الفاشية والشيوعية فاذا كان هذا هو المراد فالمرجح ان الشيوعية ستفشل فشلاً تاماً

(٥) رواية السم والبكم

الاسكندرية ك . عزت . ذكر لي صديق اتق يا قواله ان عاملًا في محله اخبره ان خاتمه ولدت ثلاثة اولاد ذكور صم بكم لا يتكلمون ثم ولدت ابنتين تتكلمان ولما تزوجوا جاء اولاد الابناء يتكلمون واولاد الابنتين خرسا فكيف تعلمون ذلك ج . يجب البحث أولاً عن صحة الرواية فالغالب انها غير صحيحة والخطأ في الروايات اكثر وقوعاً من مخالفة ما لوف الطبيعة . ثم ان ثبت صحة الرواية يجب البحث عن وجود اليكم في اسلاف الوالدين وفي اي الدرجات هو . والغالب في وراثة الصفات ان تنتقل من الوالدين الى الاولاد مباشرة ولكنها قد لا تنتقل اليهم بل تنتقل الى اولادهم او احفادهم ولذلك قواعد حسب ناموس مندل اشرنا اليها فيما كتبناه عن الوراثة في المجلد ٣٢ من المتنطب فليكم بمراجعتها (٦) وزن الجسم حين النوم وبعد النوم القدس . الاستاذ خضر كال . اني ارى جسم الانسان يزداد وزناً عند موته او نومه فما سبب ذلك

الاميركيين بعد اتحاد هذه الكتلة من الاجناس حتى يمكن ان نميز الاميركي بوضوح كما نميز الانكليزي عن الفرنسي والاطالي والاماني

ج . يظهر لنا ان اقليم اميركا اخذ يترثر في اجسام سكانها الاوربيين كما اثر في اجسام سكانها الاميركيين الاصليين ولو قليلاً فاننا رأينا البعض من الاسر الاميركية الذين هاجر اسلافهم الى اميركا منذ مائتي سنة او اكثر وقد صارت قسما وجوههم شبيهة بقسما الاميركيين الاصليين . وقد اثر ذلك في لغتهم الانكليزية فصار فيها نوع من اخذت قميزها عن الانكليزية انكثرتا تميزاً واضحاً فصرنا نعرف الاميركي من صوته . والانكليزية الاميركية صارت تختلف ايضا بعض الشيء عن انكليزية انكثرتا . اما الهمة والاخلاق والنظر في الحياة فقد اخذت كلها مجرى جديداً في اميركا فزادت الشهامة والمرورة والاعتماد على النفس وحسب المغامرة . فترون من ذلك ان اقليم اميركا وامتزاج سكانها من ام مختلفة اثر فيهم جسماً ولغة وعقلاً (٤) الفاشية والاشتراكية

ومنه . هل بعيد التاريخ نفسه وتنجح روح الفاشية في الشعب على الاشتراكية ج . لا تدري كيف جعلتم الفاشية والاشتراكية على طرفي نقيض . نعم هما مختلفتان ولكنها غير متناقضتين تماماً .

ج . يستحيل ان يكون ذلك صحيحاً عند النوم اي اذا وزن الانسان قبل اغمض عينه لينام ثم متى قام فلا يكون وزنه ثابتاً أكثر منه مستيقظاً. اما بعد الموت فاذا دب الفساد في الجسم بانحداد الاكسجين ببعض أنسجته فن الحتم ان يزيد وزنه اذا زاد الاكسجين على ما يصعد من الجسم غازاً

(٧) حركة الاجسام المتصلة بالارض والمتصلة بها بغداد . الشيخ مصطفى البغدادي . اذا كانت الارض تدور على نفسها يومياً من الغرب الى الشرق فهل هي بحركتها تحرك معها الاجسام المتصلة بها فقط ام تحرك ايضاً الاجسام المنفصلة عنها التي في الهواء كالاطيار والطيارات ولماذا

ج . تحرك معها كل الاجسام التي في جوها المتصلة بها بالجاذبية اتصالاً كافياً يمنعها من الاستقلال ولذلك فالطيارات والاطيار تكون سائرة مع الارض شرقاً وزيادة على حركتها الخاصة . ومحيط الارض نحو ٢٥ الف ميل وهي تم دورتها في ٢٤ ساعة تقطع في الدقيقة نحو ١٨ ميلاً فاذا كانت طائرة واقفة فوق بيتكم تماماً وحدث ظل في آلتها حتى وقفت وسقطت واستمرت في سقوطها دقيقة من الزمان فانها تقع على سطح البيت ولو لم تكن سائرة مع الارض لوجب ان تقع على ١٨ ميلاً الى الغرب منه . والواقع انها تقع الى

الشرق منه قليلاً اذ ان الجو الذي كانت فيه سرعته الى الشرق أكثر قليلاً من سرعة سطح الارض لان دائرته اوسع من دائرة سطح الارض وهو يتم دورته في ٢٤ ساعة كالارض فتكون السرعة فيه الى الشرق أكثر من سرعة سطح الارض الى الشرق (٨) لماذا تظهر الطائرة واقفة .

ومنه . لماذا يرى الانسان طائرة واقفة فوق رأسه وتبقى كذلك مدة فلو كانت الارض تدور على نفسها الى جهة الشرق لوجب ان يتغير موقع الطائرة بسرعة دوران الارض

ج . هذا يثبت لكم ان الطائرة متصلة بالارض بالجاذبية وتدور معها الى الشرق كما يدور معها الانسان الواقف على سطحها (٩) دوران الارض وموقع السهم

ومنه . لماذا اذا رمى الانسان سهماً الى جهة الشرق او الغرب تكون المسافة التي يصل اليها السهم واحدة الا يلزم من دوران الارض ان تختلف المسافة التي يصل اليها السهم ج . تختلف اختلافاً لا يشعر به

ويسهل عليكم تحققي ذلك اذا سار بكم قطار سكة الحديد بسرعة او عذرت بكم سفينة فانس سير القطار او الباخرة لا يؤثر في سير الناس عليه او عليها ولا في رميهم كرة من واحد الى الآخر سواء رميت حسب اتجاه القطار والباخرة او ضد اتجاههما

بلدية وفي احوال خصوصية تصير تزيد حجماً وتنقسم ثم يزيد كل قسم من اقسامها حجماً وينقسم وهذا هو التوحي تنقل المادة حينئذ مما نسميه جماداً الى ما نسميه حياة. والحي يتدرج في الارتقاء. والخالق اوجد الموجودات الارضية واوجد فيها قوة الحركة والاستعداد للتوحي الحيوي متى توافرت لها اسبابه. ومع ذلك فالعلماء مهتمون اشد الاهتمام بالبحث عن كيفية تولد الحياة او ظهورها كاترون في باب الاخبار العلمية في هذا الجزء.

(١٢) البيض الصناعي

مصر. الخواجه ياسيني قرتقلي. من هو مخترع البيض الصناعي وما الفرق بينه وبين الطبيعي

ج. ذكرنا في الصفحة ١٢٣ من المجلد الثاني عشر من المقتطف ان الجرائد الاميركية نقلت اليها ان الاميركيين صنعوا البيض زلاله من الاليومن وحمه من خليط من دقيق القدره والنشاء والزيت. ويمتاز هذا البيض الصناعي على الطبيعي من وجهين الاول انه يمكن حفظه سالماً من الفساد زماناً طويلاً والثاني انه يمكن نقله من بلاد الى اخرى لصلابة قشره وانه يساوي البيض الطبيعي في الجودة ومقدار الغذاء. ولا تذكر الآن اننا قرأنا عنه شيئاً بعد ذلك

وسائر مسائلكم من هذا القبيل ويسهل عليكم حلها اذا درستهم كتاباً بسيطاً في علم الفلك (١٠) تركيب الجوهر النرد

البصرة. مع. هل الجوهر النرد بسيط ام مركب واذا كان بسيطاً فلماذا اختلفت ظواهره

ج. ثبت الآن ان ما كان يسمى بالجوهر النرد مركب من دقيقة كهربائية ايجابية نواة اطلقوا عليها اسم البروتون ودقائق كهربائية سلبية صغيرة جداً اطلقوا عليها اسم الالكترونات وهي ترجعها كهرباء. ويختلف عددها ووضعها وحركتها باختلاف العناصر. وقد شرحنا ذلك مراراً في المقتطف

(١١) نشوء الحياة على الارض

ومنه. كيف نشأت الحياة على سطح الكرة الارضية وما هي اشهر الآراء المرجحة في نشوئها وما هي اشهر الاقوال المعارضة لها وما رأيكم الخاص مع العلم بان لا يمكن توليد الحي من اللاحي

ج. لا يعلم حتى الآن كيف نشأت الحياة على سطح الارض. والرأي المرجح في نشوئها على ما نرى ان المادة التي ظهر الآن انها مولدة من كهربائية ايجابية وسلبية دقائقها السلبية اي الكترونات او كهربائها داخلة الحركة ومنظمة انتظاماً هندسياً فيحدث من انتظامها هذا انها تتشعب باشكال