

والثاني يصنع باذابة الجذور المجاوري الأبيض في الكحول على نسبة درهم من الجذور الى عشرة دراهم من الكحول ويرشح ايضاً

سابعاً المغطس الفضي للورق ويصنع باذابة تترات النضة في الماء المنطر على نسبة درهمين تترات النضة الى عشرة دراهم من الماء

ثامناً المغطس الذهبي ويصنع باذابة خمسة عشر قمحة من كلوريد الذهب في مئة وعشرين درهماً من الماء المنطر

تاسعاً المثبت على الورق ويصنع باذابة هيبوكريت الصودا في الماء على نسبة ثلاثة دراهم من الهيبوكريت الى عشرين درهماً من الماء (ستاتي البنية)

## المعرفة والعلم والحكمة

لجناب الدكتور أدون لوبس استاذ الكيمياء والبيولوجيا في المدرسة الكلية السورية (١)

قد كان من نصيبي ان اخاطبكم اليوم ايها الشباب الاعزاء بعد ان درست في هذه المدرسة اربع سنوات متتابعة بعضكم في العلم وبعضكم في الطب . الا ان نصيبي هنا لا يتجول من الكدر من بعض حثباته كما انه لا يتجول من السرور من البعض الآخر

اما كونك لا يتجول من الكدر فلاني قد اُتدبت لاختاطبكم آخر خطاب في هذا المكان فإنكم عن قليل تخرجون من هذه المدرسة لمعاينة اشغالكم وتناقرونا نحن معلمكم وتناقروكم آسفين على انتهاء معاشرتنا لكم - تلك المعاشرة اللذيذة التي تمنعنا بها ايام وجودكم معنا . لان العلم يسر بتقدم تلامذته عقلاً واحاطتهم بتفاصيل العلم معرفة وثريتهم على ملاحظة الحوادث وردّها الى اصولها وضها الى غيرها مما يتفق بها . وهذا السرور يتمكن في نفسه ويبدأ ويبدأ بتقدم تلامذته في اساليب العلم وثقافت عقولهم بالمعارف حتى يصير لهم في قوادح حب كحب الوالد لاولاده فيشتاق الى بقائهم معه ويتمنى لو شاهد تقدمهم بنفسه . ولكن هذه المنبة لا تحصل نحن عليها فان الله هو الذي اعطاكم قرائم العاقلة فيطالبكم بها ويطلب منكم ان تستعملوها حتى الاستعمال في حياتكم . واما نحن فلا يبقى لنا شيء من ذلك وان تكن - روتفتنر باننا نتفنا عقولكم ورفقناها . ولذلك فالواجب علينا ان ندعمكم تذهيبون . وما اُني اخاطبكم آخر خطاب وانا معلم من معلمكم فلا عجب اذا قلت ان نصيبي لا يتجول من الكدر من هذا التيبيل

واما كون نصيبي لا يتجول من السرور فلاني التفت الآن اليكم وقد اكتمت دروسكم التي هيأتكم لاجتداء اشغال حياتكم وأظهرتم في اثنائها ما جلب لنا تمام المسرة والرضى ولكم مزيد الاحكام والاعتبار .

واخطبكم لدى خروجكم من بيننا لتعملوا أعمالاً تعود على ابناء وطنكم بالخير والصلاح. فان سوربة  
محنة الى رجال مثلكم ولكم الآن فرصة - ونعم الفرصة - لتعملوا اعمال الرجال وتحرزوا لانفسكم الكرامة  
والوقار. والى واثق انكم ستملكون مسلك الافاضل وتكونون وسائط نفع وخير لوطنكم فاذهبوا بسلام  
وكونوا رجالاً واخدموا وطنكم خدمة حقّة وبشراً في صدور قومكم روح الحقّ والانسانيّة والله تعالى  
يرفق مساعيتكم ويكثّل اعمالكم بالنجاح

انكم دخلتم هذه المدرسة احداثاً ووقفتم اثناء دروسكم فيها على احسن الامور التي صدرت عن البشر  
واعظم الاعمال التي عملوها وعلى افكارهم السامية واقوالهم الجليلة النانعة واكتشافاتهم البديعة الساحرة  
للعنول

ولكنّ هذه الاشياء مجرد زخرف فلا يجب ان لم تستطيعوا ان تحرزوها كلها بل ان لم تحرزوا جانباً  
كبيراً منها مدّة افاتكم القصيرة عندنا. على انكم ان كنتم قد عرفت وجودها حتى المعرفة واقتنعت بانها  
قريبة متم - بل انها لكم - تستطيعون ان تحصلوا عليها اذا اتمضت الهمة وشددتم العزيمة - فقد كفي  
بذلك جزاء لكم على انعابكم ومكافأة على الزمان الذي قضيتوه في تحصيلها

انتم تعرفون الآن انه قبل ان خلق الانسان بازمان تكونت في الارض طبقات الغم الحجري على  
مرور الادوار الجيولوجية لتهب الانسان دفأً عند خلقه وتكون واسطة فعالة في حث شعوب الارض  
العظام على التسابق في ميدان التقدم الطبيعي وترقية اسباب ذلك التمدن. هكذا الاعمال العظيمة  
والافكار السامية والاكتشافات البديعة التي قد جاء بها العلم قبل ان تولدوا بزمان طويل واسطة  
وصلت اليكم لترتقوا بها وتقدموا وتفخكم ايضاً على الاجتهاد في العمل حتى تزيدوا عدد ما وصل اليكم  
من الاعمال العظيمة والافكار السامية والاكتشافات البديعة. ذلك دين عليكم للدين سلفوكم ذلك  
دين عليكم للدين يخلفوكم ذلك دين عليكم لابناء وطنكم ذلك دين عليكم لاهلهم

فاعرفوا ذلك وليكن ما انتم مطالبون به نصب عميوتكم دائماً. وبناء على فاننا استاذنكم الان  
باستغنام الفرصة التي سحت لي في هذا الزمان والمكان لا يمكن في اذهانكم ما يجب عليكم عمله وكيف  
تعملونه وعلى الأخصّ ماذا يجب ان تكونوا

فاعلموا اولاً. ان مجرد المعرفة ليس هو العلم. فقد قلتُ قبلاً انكم قد وقفتم على الاعمال العظيمة  
والافكار السامية والاكتشافات البديعة التي جاء بها بنو البشر ولكن معرفتكم بهذه الامور ليست هي  
العلم بالذات اذ كل احد يحصل على هذه المعرفة بمجرد الانتباه اليها اعني بان يوجه عقله اليها لترسم  
عليه صورها فيكون العقل مفعولاً أكثر مما يكون فاعلاً ترسم صور الاشياء عليه كما ترسم الصور على  
بعض المركبات الكيماوية من تاثير النور فيها. والعلم لا يحصل للنفس حين كون العقل مفعولاً بل حين

كونه فاعلاً خلافاً لما يزعمون

فالعلم يحصل في العقل متى أثرت فيه صور الأشياء فبهيته من غفلته الى العمل فيتدبر تلك الصور ويبحث عن حقائقها ويستقصي اسبابها ليجمعها في نظام معين ويدرجها تحت اقسام مخصوصة . ومتى حصل ذلك للعقل كانت فاعليته غالبية على مفعوليته وذلك يشبه ما يحدث في النبات متى وقع النور عليه فانه ينبت فيه قوى جديدة فبهيته الى قضاء اعمال لا يستطيع غيرها عملها . هكذا العقل متى جعل يتدبر صور الاشياء التي ترتسم عليه تسليق في قوسه جديدة وتشرع لتتغل اشغالا لا اسمى من اشغاله المعتادة لتنتج منها نتائج اعلى من غيرها شأنها واعظم اعياناً . فالمعرفة دون العلم لانها تحصل بالاتباه فقط والعلم لا يحصل الا باعمال الفكرة والاتباه

اذا عرفنا اسماء السيارة وحركتها حول الشمس وآزمنتها واسماء النجوم والصور ومواقعها واستوعبنا كل ما في السماء ما ياخذ بالابصار ويدهش البصائر لا نجاوز حد المعرفة ولا نصل الى ديار العلم ولا نعلم علم الميتة . واذا احطنا بكل عناصر العالم معرفة وبكل ما يتركب منها من الكائنات التي لا تحصى حية كانت او حياء بل اذا عرفنا الطرق التي بها يميز البسائط من مركباتها والكواشف الكيماوية التي بها نفرق البسائط عن تلك المركبات فلم نبلغ الى ما وراء المعرفة ولم ندخل روضة من رياض العلم . واذا عرفنا كل العظام والعضلات والاوراق والاعصاب التي يتألف منها الجسد الانساني بل اذا استقصينا شرايينه الى اذق توڑعاتها وتبعنا اورده الى اخفى شعراياتها ودققنا في اعصابه الى اغصن صغيراتها واصفر اليانها وكرباتها فاننا لم نزل نجول ضمن دائرة المعرفة ولم نتعدّها الى العلم وليست هذه المعرفة العلم ولو مما عظمت فوائدها وارفع شأنها فاننا انما نخرج من دائرة المعرفة وندخل رياض العلم متى تدبرنا ما في السماء من العوالم العظيمة العجيبة وما على الارض من المخلوقات العديدة الغريبة وما في الجسد من التركيب الغامض والترتيب البديع بقصد الاطلاع على اسبابها اذ العلم لا يحصل الا متى تجاوز العقل من المنظور ليبحث عن غير المنظور فلا يبقى اذ ذاك مفعولاً لما يؤثر فيه من الصور الخارجة التي تقع عليه بل يشبه الى معرفة اسباب ما اثر فيه من الاشباح وصورها ويغيب الانفعال بالفعل . ولذلك يجب ان تزداد المعارف وتتعاظم عددها ولكن يجب ان لا تبقى معارف مجردة بل ان تدبرها العقول فتحملها من معارف ميتة لا حياة فيها الى علم حي يكشف اسبابها والوقوف على علاقتها . وربما لم تكن حاجة لاطالة الكلام في تمييز العلم عن المعرفة ولكني ارى ان هذا التمييز بينهما مهم يجب رسوخه في الازدهان على الدوام . ولما كتبت قد احرزتم في هذه المدرسة معارف عديدة متنوعة ومترتم على اعمال الفكر والتدبر في علل الاشياء حتى صرتم متبشرين في وطنكم بالمعارف والتدرب على اساليب

العلم وصار يُطلب منكم أن تخدموا وطبكم والعلم الذي انتم تطلبونه خدمة نافعة فعلي بعد ان  
بينت لكم الفرق بين العلم والمعرفة ان آيين لكم مَنْ هم رجال العلم وكيف يمكنكم ان تعلموا علمهم  
وتخدموا خدمهم وان آيين لكم أيضاً حدود العلم والوسائط التي بها تجاوزون هذه الحدود الى ما  
هو اعلى من العلم حتى تصيروا رجالاً مستكبين صفات الانسانية

قلت ان العلم يبحث في الطبيعة عن اسباب الحوادث ووضعها في موضعها الصحيح فارعوني  
السمع بينا آيينكم بثل او مثلين لا يوضح ذلك :

مرّ على الناس اجيال قبل ان تقرّر علم الجيولوجيا في الوجود اعني ان الناس جمعوا عدداً  
عديداً من المعارف عن تركيب قشرة الارض قبل ان نظموها في سلك العلم . فعرفوا انها مؤلفة من  
نوعين من الصخور متضدة وغير متضدة وعرفوا انه يوجد جبال مؤلفة من الصخور المتضدة واخرى  
من غير المتضدة واستدلوا ايضاً أنّ غير المتضدة تكوّنت بفعل الحرارة والمتضدة بفعل الماء . وان  
المتضدة مرصوفة في طبقات يمتاز بعضها عن بعض بامور عديدة اشهرها ان بعضها يتضمن بقايا تشبه  
الاصداف البحرية مشابهة تامة وبعضها يتضمن بقايا على صور حيوانات كبيرة المبحث تشبه حيتان  
البحر او دبّابات التّراب وبعضها يتضمن بقايا تشبه الاشجار والاعشاب . فهذه كلها كانت معارف  
يعرفها الناس عن قشرة الارض لكنها لم تكن من العلم في شيء لان العنول لم تتوصل الى وضعها في  
موضعها من الكون اذ لم تكشف الاسباب التي سببها

وفي ١٨٢٢ اي منذ نحو خمسين سنة قام المرشترلس ليل الانكليزي وصنّف كتابه المشهور  
في مبادئ الجيولوجيا ووضع فيه اساس العلم المعروف اليوم بعلم الجيولوجيا فاصحح هذا الاساس  
اليوم اولى من الاوليات . لا يخفاكم ان الماء يفعل في الارض على الدوام فانه متى وقع المطر  
يجمع مائه ويسيل ساقية تجرف بعض التراب عن وجه الارض وتترك لها في الارض مسيلاً ثم  
تتلفي بساقية اخرى ثم باخرى حتى يتكون من ملتقى الكتل نهر كبير وهي في غضون ذلك تجرف  
التراب وتحث الصخور التي تجري عليها وتخل ما تجرفه حتى تلتقي على سهل ينسط النهر عليه او في  
قاع البحر الذي يصب النهر فيه . وايضاً ان الحرارة تفعل في الارض فعلاً واضحاً كما يشاهد كل  
احد في البراكين التي تذف الحمم والاجسام الدائبة من جوفها . وايضاً ان الحيوانات تفعل في  
الارض فعلاً واضحاً فحيوان المرجان مثلاً يبني الجرائر التي يبلغ عددها مبلغاً عظيماً في الجور العظام  
وبناء على هذه المشاهدات وامثالها قال المرشترلس ليل ان نوايس الكون تجري دائماً على  
وتيرة واحدة . فكما ان الماء يجرف اليوم التراب ويحمله الى السهول او قعر البحار هكذا كان يجرفه  
ويحمله على الدوام وكان الحرارة تفعل اليوم هكذا كانت تفعل على الدوام . اي ان الاسباب

الواحدة تكون مسبباً واحدة ما دامت احوالها وظروفها واحدة . فهذا هو الاساس الذي وضعت  
 ليل وهو برزّ المعلولات الى عللها . ولذلك صارت الجيولوجيا اليوم علماً كسائر العلوم  
 غير ان هذا الاساس الذي وضعت ليل لم يتصل الناس الى حسابها اولية من الاوليات الا  
 بعد ان افرغوا جهدهم في مقاومته ومحاولة نقضه وابطاله وذلك لان عقولهم كانت مشغولة بأراء  
 سقيمة عنيفة من اشهرها اعتقادهم ان الارض لم توجد الا منذ بضعة الوف من السنين وانها كانت  
 تضرب بعد ذلك اضطرابات عظيمة فتهلك كل ما عليها ثم تسكن فيخلق عليها مخلوقات جديدة  
 وهكذا حتى صارت على ما هي عليه في زمان قصير بالنسبة الى الزمان الصحيح . وقالوا ان الاسباب  
 التي سببت ذلك لا نعلمها ولكننا نعلم انها ليست كالاسباب الفاعلة في ايامنا هذه  
 ولكن لما اضاء نور الحق وارتفعت حرارته انكشف فساد تلك الآراء فانقضت . وقام راي  
 ليل وشاع سريعاً حتى شاهد ليل قبل موته قبول رايه واجماع علماء الجيولوجيا على صحوه . قضت  
 ان الارض لم تخلق على ما هي عليه دفعة واحدة ولا بلغت حالها الحاضرة العجيبة المتوافقة النامية  
 المناسبة للانسان وسائر المخلوقات التي عليها باضطرابها وترزعج اركانها ثم هو دها وسكونها بل  
 انها بلغت ما بلغت تدريجياً بحسب التواميس البديعة البسيطة التي لا تزال نشاهد افعالها الى  
 يومنا هذا وان تزال ما دامت الارض ارضاً والماء ماء . فالانسان الآن يستطيع ان يتجاوز  
 المنظور الى غير المنظور ويتتبع تاريخ هذه الارض فصلاً فصلاً ويطلع على حالاتها منذ ان ابرزتها  
 عين الخلق الى الوجود حتى هذا الزمان

وبعد ان اشاع ليل رايه بخمس وعشرين سنة وثبت لاهل العلم ان ماضي الارض يعرف  
 من النظر في حاضرها وكشف الاسباب الفاعلة فيها قام داروين الطبيعي الشهير والتي على الملا  
 كتابه المعروف باصل الانواع و اشار فيه بآناً اذا امعنا النظر في الاسباب العاملة اليوم في  
 المخلوقات الحية من حيوان ونبات نسرلنا ان نعرف الاسباب التي سببت على توالي الاجيال  
 التباين العظيم والتشكل العجيب الذي نشاهد اليوم بين الحيوانات والنباتات . فجرى على المبدأ  
 الذي جرى عليه ليل قبله ولم تكن اشارة هذه حدساً مجرداً ولده الخيال بل نتيجة انعاب كثيرة  
 استغرقت عشرين سنة جمع فيها الحوادث وأعمل النظر فيها لعله يجد الاسباب التي طلب وجودها .  
 ثم اشار بما اشار اعتماداً على درسه الكثير وخصه الدقيق الطويل . ولكنكم تعلمون كم لقي مذهبه  
 من الخصوم والمقاومين وكيف تلاعب به الفساح ولؤنه المنسرون كل ذلك لانه يأول الى ابطال  
 بعض الآراء التي تمسك بها الناس تمسكاً شديداً كانوا بعض دينهم . واما من جهة مناسبة هذا  
 المذهب لتعليل الحوادث وكفائه وتعيين اسباب كل المسببات التي يطلب تعليلها به فلا يمكننا ان نحكم

الآن حكماً بأننا لهذا لا يزال يوجد أمور كثيرة نحتاج الى التحقيق والابتات والتحصن والتحصيص قبل التقطع في الحكم عليها. ولكن سؤال كان هذا المذهب يعني بكل ما يُطلب منه أولاً في فلا ريب في أنه مبني على أساس علمي وطيد وأنه رُفِعَ عقولاً كثيرة وكشف الفطاء عن حقائق عديدة. ولذلك ذكرته لكم مثلاً على تحول المعرفة الى العلم بالامعان الطويل والفكر الدقيق. فقد ظن غيركم أنه اذا ثبت هذا المذهب تحطت عظمة الانسان وأما نحن فإنا ونمثل هذه الظنون لأنه ان كان هذا المذهب غير صحيح فلا خوف منه لان العلم يطله وان كان صحيحاً فلا يحط الانسان من علو رتبته العقلية ذرة ولا يعرّيه من طبيعته الروحية بشئ.

من الامور المترفة ان كل اسان يتصور اولاً في حو بصاؤه كالحيون الابكم ويؤثر على صوره وحيثيات لا يتميز عن الصور والحيثيات التي يمر عليها الحيون الابكم حتى لا يستطيع احد ان يميز بينه وبين الحيوانيات اذ ذلك. أبقص قدر موسى ووليامن وبولس ونيوتن وغيرهم من عظام الانبياء والحكامه اذا قيل انهم هم وادنى البشر فطرةً وخلقهم طبعاً يشتركون معاً في ذلك. كلاً. نكل انسان قد لنا وارثي هذا الارتقاء الطبيعي بلاريب وكل انسان صار ذا نفس حية في انشاء هذا الارتقاء ولكن لا احد يعلم الا الله في اي زمان تدخل النفس الحية الى جبين الانسان ولا كيف تدخل اليد ولا في اي زمان تصير مسؤولة لخالقها باعمالها. والارجح ان العلم لا يستطيع البتة ان يكشف هذا السر الغامض ولكننا لانشك ان الله كان الفاعل فيه منذ البداية الى الهاية. وأنا ذوو نفوس حية مسؤولة امام الله باريها. فكما ان وجود هذا السر الغامض الذي لا يعرفه الا الله لا يعني كوننا مسؤولين امام الله. وكما ان عدم علمنا بالكيفية التي صرنا بها كائنات عاقلة لا يعني ما هو مترر اعني اننا الآن كائنات عاقلة كذلك اذا ثبت بالعلم ان الانسان ارثي جسده ارتقاءه تدريجياً من الحيوانيات التي دونه الى الحالة التي هو عليها فلا تدخل لذلك في اصل الانسان الاول ولا يطل كونه انساناً ولا يرفع عنه المسؤولية التي وضعها الله عليه. فلا تخافوا من الحقائق ولا تظنوا ان الذين يجادلون نفع مغالتي الطبيعة طلباً للوقوف على الحق اليقين الذي فيها ياتونكم بما يناقض الحق. ورب قائلي يقول انك تاتينا باهانة من الذين بلغوا الذرى السامية التي لا ينهيا البلوغ اليها الا لتفيلين اذ الذين يشيرون للعلم قائلين. اقول خذ ما جئتك به مثلاً على ما يجب ان تتعلمه من ردي الحادثة المفردة التي تعثر عليها الى اصلها وبيان سببها فتزيد الحقيقة ظهوراً وجلالاً.

لا ينبغي ان الخيل والبئر والشمع تصاب بمرض قتال يهلكها احياناً في اربع وعشرين ساعة واحياناً يدبها امر الذئب زماناً طويلاً ويتصل منها الى البشر فينتك بهم ايضا وقد احدث الله مات به في مقاطعة واحدة بروسيا سنة وخمسون الف راس خيل وبشر وعجم وخمسة وثمانية وعشرون انساناً في ثلاث سنوات وأنه يموت به في فرنسا ما قيمته خمسون الف الف فرنك في السنة من الماشية ونحوها.

فهذا بعض ما يعرف عنه ولما كان من شأن العلم البحث عن اسباب الامور تحرى العلم معرفة سبب هذا المرض فوجد منذ سنين ان دم الحيوانات التي تُضرب بهذا المرض تحتوي نبتاً صغيراً جداً لا يُشاهد الا بالنظارة المكبرة وانه اذا ادخلت نقطة صغيرة من السائل الذي يتضمن جراثيم هذا النبت الى جسم فرس او بقره يحدث هذا المرض فيها . فكان ذلك اول خطوة خطاها العلم لمعرفة سبب هذا المرض

ثم فشا هذا المرض في فرنسا في غنم ترعى في خيبار المراعي فقام موسيو باستور العالم الفرنسي الشهير ومحقق البقاع التي فشا فيها المرض واخذ يستعلم عما حدث برم الغنم التي كانت تموت يومئذ سنين عديدة فوجد انها كانت تُدفن في تلك البقاع على عتق عشر اقدام او اثني عشرة قدماً كيلوا يتد منها المرض الى غيرها . فظهر للكل ان الذين دفنوا المواشي الميتة اتخذوا الاحتياطات التامة لمنع ضررها بتعميق مداقنها وظنوا ان الجراثيم التي تغلتها لا يمكن ان تكون قد صعدت من تلك المدايق الى وجه الارض بعد سنين هذا عددها وان المرض الذي فشا لا يمكن ان يكون قد فشا منها . واما باستور فقال ان هذه الجراثيم هي سبب المرض ودودة الارض تنفذها من الاعماق التي كانت عليها الى سطح الارض . فحسروا بقوله واما هو فجمع دوداً من دود الارض الذي هناك واخرج ما في قنابو الهضمية وادخله الى دم المواشي فانت بهذا المرض بعد قليل فخلص دمها فوجده مشحوناً بالجراثيم الثالثة . فخطا العلم بذلك الخطوة الثانية لمعرفة السبب الذي سبب هذا المرض بعد ازمة متقطعة

ولا يسعني الوقت ان ابسط الكلام على كل ما فعله باستور في كشف حقيقة الجراثيم . فكفاني ان اقول انه تحقق ان هذه الجراثيم يمكن ان ترقى في عصارة اللحم او مرق الدجاج شهوراً فنفقدها بها بعد ذلك . فاذا طعم بها حيثئذ خروف او بقره او حصان مرض مرضاً خفيفاً ونجا من آفة المرض الشديد . وطبقاً لذلك طعم خمسة وعشرين خروفاً بالجراثيم التي رباها على ما تقدم في اليوم الثالث من ايار سنة 1881 واعاد الطعيم بعد ايام قليلة فرضت كلها مرضاً خفيفاً . وفي آخر ذلك الشهر عاد فطمها كلها بجراثيم لم يزل سبها في حدود الاصلية وطعم خمسة وعشرين غيرها بهذه الجراثيم ايضاً فلم يكمل اليوم التالي حتى مات كل الغنم التي لم يطعمها اولاً واما التي طعمها فلم يمرض واحد منها

ومنذ بضعة اسابيع قام الدكتور كوخ الجرمانى وهو الذي عرف ماهية علة هذا المرض واستعلم ماهية امراض التدرن التي منها مرض السل العضال ووجد ان عليها على ما يظن نبت صغير جداً ايضاً هو النبت المعروف بالياشوروس من النباتات التي تُسمى بالبكتيريا . وهذه اول خطوة خطاها العلم نحو معرفة هذه الامراض الخبيثة المهلكة

هذا هو العلم وكل من سلك هذا السبيل ويبحث عن علل الانبياء وعلتها يعلم فعل رجال

العلم مما كان فعله وضيقاً واكتشافاً صغيراً . فنكل مرض وعرض علة ولكل شر في الهيئة الاجتماعية علة . وعلى الذين تهذبوا في المدارس وترنوا على معرفة العلة ان يتبعوا الاشياء ويكتشفوا عطلها . نعم انه لا يمكن للانسان ان يعرف علة اشياء متعددة من مطالب متعددة واكثر اذا اكتشف علة واحدة فاحس العلة ومعلولها معاً فاكشفه هذا خير من معارف عديدة لم تدخل دائرة العلم . وان اكتشف علة معارف قليلة وتعليلها بعضها ببعض من بعد تدرجها ليتقوى العقل ويتقن أكثر مما يمكن للمعارف كلها ان تقويه وثقافته بدون ان تكون عطلها معروفة

اني قد أرتبكم الفرق واضحاً بين المعرفة والعلم لاحكام على أكثر من احراز المعارف . وعلى الآن ان يمكن في اذهانكم الفرق بين العلم والحكمة لتعرفوا معرفة واضحة ان العلم له حدود لا يتجاوزها بل يتجاوز الى اشياء أخر خارجة عن حدوده وعلى منة تحوله ما هو طيب الى غير ما هو طيب . وثبت فيه الحياة بعد خلو من الحياة كما ان العلم نفسه يجوز للمعارف الى غير ما تكون عليه ويجيبها بعد موتها بكشف عطلها ووضعها في موضعها الصحيح

فاعلموا ان العلم ليس الحكمة لان الانسان قد يتسم كل ما عنده من المشاهدات ويكتشفها ويمسها وعطلها ولا يكون حكماً . والعلم محدود يرتقي فيه الانسان الى الذرى السامية ولكنه لا يزال يجد فوقة ذرى اسمى من التي ارتقى اليها

فبالعلم يستطيع الانسان ان يعرف شيئاً عن وجود الله - علة كل العلة - ولكنه يقصر عن ادراك من هو الله وما هو الله . بالعلم يستطيع الانسان ان يعرف شيئاً عن نفسه وعن الطرق التي نشأ بها وترقى ولكنه لا يستطيع ان يعرف اصل ما يجعل الانسان انساناً ولا اصل الميل الشديد الذي في نفسه لمعرفة الخال التي بصير اليها . فلانظر فلكي يربنا الله ولا منظر مكبر يربنا نفس الانسان ولا كيمياء تكشف لنا سر الحياة ولا سر الانسان

اما الانسان فلا يمكن ان يقتصر على ما بعلمه اياه العلم بل اذا التفت الى السماء وشاهد النجوم الزهر تلع فوقة قال ترى ما وراء هذه النجوم واذا كشفت له المنظار وراء النجوم نجوماً لا تحصى قال ما وراء هذه النجوم فهذه المسئلة وامثالها لا يستطيع العلم ان يعطي عنها جواباً ولذلك لا يمكن للانسان ان يكتفي بالعلم وحده ويستغنى عما فوقة . "لانه يوجد الفضة معدن وموضع للذهب حيث يحصونه . الحديد يُستخرج من التراب والحجر يسكب نحاساً . اما الحكمة فن ان توجد ما ين هو مكان الفهم . الفهم يقول ليست هي في" والحجر يقول ليست هي عندي . الله يفهم طريقها وهو عالم بمكانها لانه هو ينظر الى اقاصي الارض تحت كل السموات يرى . هوذا سخافة الرب هي الحكمة والحيدان عن الشر هو النهم ."

فالعلم ليس الحكمة ولن بصير الحكمة مما ترتقى واتسع . فبما علمنا العلم وبها كشف لنا في مستقبل الزمان



عن ترقى الانسان في الایام الغابرة فنزلنا نبيًا عن هذا الاصل الصحيح وهو اننا اولاد الله ومهما كسفت  
لنا عما ينزى اليه الانسان في ايام الآتية فلن بعدنا نبيًا من مثل هذا التعليم الجليل وهو اننا خالدون الى  
الابد وورثة مكتوت لا نهاية له

ان الله احاط علينا من نوره فصرنا نعرف ان الطبيعة في عمل يديه والنواميس الطبيعية هي  
الطريقة التي يجري عليها في عملها والشر والاداء وورثة ملكوتها

ان الانسان يبلغ بالعلم درجات سامية وقد بلغ كبار الفلاسفة مبالغ سامية جدًا في العلوم الطبيعية  
والعقلية ولكن اعالي العلم محدودة اذا وصل الانسان الى ثبها لم يعد يستطيع البلوغ الى اعلى منها  
فجرد العلم بل يزيد عندها شوقًا وميلًا الى ارتقاء ما لا يرقى العلم اليه . ولا يرقى شي الى ما تشاق اليه  
نفسه حيث ان تلك الحكمة التي تتل على من فوق من عند ابي الانوار . تلك الحكمة التي تتل على مناه  
وتكفي مطالبة بها يعرف الانسان من هو الله خالته . بها تستبصر العلوم وتحيا فتتقوى ما هي عليه الى غير  
ما هي عليه . وبعبارة أخرى ان الحكمة تأتي من الله مبة للذين يطلبونها منه في اعماله واقواله وبها يجد  
الانسان الله في كل ما يشاهده من محاسن الخليفة وعجايبها

اذا نظرنا الى صورة وجه اكل المصور اتقانها واحسن تصويرها لم يصعب علينا ان نستدل من  
ملاحظ ذلك الوجه بعض الاستدلال على عقل صاحبه وظننه وطبعه ولا سيما ان كان الوجه وجه صديق  
لنا نغزوه ونحن الى روثه فلا تقع عيوننا على صورته حتى نتذكر من النظر الى ملاحظها بعض اوصافه  
المعنوية المشهور بها . فمثل ما يحدث فينا عند النظر الى الصورة يحدث فينا عند ما ننظر الى الطبيعة  
مستبشرين بنور العلم فاننا نجد فيها ما يدل على ان الله صانها

واما اذا كنا نعرف الله بنور الرحي الذي انزله علينا ثم نظرنا الى الطبيعة وجدنا فيها من المعارف  
ما لا نجده بدون ذلك واخترقنا اعافها بصائر احد بصراً واجلي نوراً وعرفنا ان نواميسها هي النواميس  
التي انبتمها بين البارئ تعالى . ثم اذا وجدنا الحقيقة عننا من نوتنا اننا واقفون برأى من اله الختاتق الاله  
الحق الصانع لكل . فاساس الحكمة هو الايمان بان نظام هذا الخلق الذي اصطنعنا على نميتو بالطبيعة  
قد جاء من عند الله وان الله تولى تديبره منذ نشأته ولا يزال يتولاه اليوم . فهو الذي يدبره ويجري به  
على نظام يدب معين . واذا سلمنا بذلك كان مال العلم كسفت الطريقة التي جرى عليها البارئ تعالى  
في الخلق منذ الازل ولا يزال يجري عليها حتى الآن . فكل ما ترداد به معارفنا سواء كان من عالم  
المهول في الخارج او من عالم النفس في الداخل هاد يهديننا الى سبيل السيل الذي فيه يحسن ناه لنا في  
الله في طريقه

نعم انه يجب على كل منا ان يسعى وراء غاية خاصة نيل اليها فطرته وتستلزمها احواله وان يقرن

المعرفة بالعلم ويعتق الحوادث والمشاهدات بأسبابها، ولكن ذلك وحده لا يكفي بل بأول إلى الاحتفاظ  
والساد قبل طويل ان لم يكن مستنداً الى فكر ارقى واعتقاد اوطد وهو ان الله منسلط على هذا الكون  
بدماموره كيف شاء

فاذا ثبت هذا النكر في الذهن وجد المشتغل بالعلم معنى لشغايه وكما زاد في درس اعمال الله  
اجتهاداً وفي نوايسها فما زاد للباري خصوصاً ولوصاياه طاعة ولوحيه واقواله استعظماً وقبولاً  
اذا لا تخفرون علماء ولا نستخف بمعرفة من المعارف بل ليكن كل ما يزيدنا معرفة وعلماً آية آية  
من الله عن طريق اعماله كما اننا آيات اقواله عن طريق وحيه . الله واحد وهو الهبط الوحي والخالق  
الطبيعة أينا قض قوله عملاً او يخشى من عماله على قوله

فكني ما تعلم فاذهبوا بسلام متذكرين اني انما خصت لكم ما تعلموه في هذه المدرسة بالتفصيل  
لخصت لكم ما المعرفة واين تنهي وما العلم واين ينهي وان الحكمة الحقيقية انما هي الحكمة التي تمل  
علينا من فوق . ولا تسوا واتم تخوضون بحر هذه الحياة ان تنكروا في من انتم وما يجب عليكم عملاً بعد  
ان تدرستم على العلم وما يجب ان تكونوا بعد ان اعلن الله لكم نفسه . واعلموا انكم انما ابتدأتم الآن عليكم  
وتهدى بكم والذي يتولى تهديكم هو الله فان شئتم نتم اسى المنى وان شئتم ليتم على ما انتم لو تاخرتم  
فمسالة تعالى انه متى انقضى زمان تهدينا على هذه الارض نجتمع معاً عملاً لا غايتين شركاء لكل الحكماء  
والصالحين الذي سبتونا الى ديار الخلود حيث تتمتع بكامل العلم ونظام الحكمة . آمين .

— 0-0-0 —

## باب الزراعة

### زراعة القمح

الارض \* على كل فلاح ان يزرع قمحة في ارضها كان نوعها اي سواء كانت دلغانية  
ام رملية رطبة ام ناشفة كثيرة الخصب ام قليلة . فاذا كانت دلغانية كان حب قمحها سمياً بينما  
واذا كانت رملية كان الحب صغيراً صلماً وغطها اقل مقداراً من غلة الدلغانية ولكنها اجود نوع .  
واذا كانت رطبة وجب انزاع ما عنها بالحدائق واذا كانت ناشفة وجب تربيلها وكذا اذا كانت  
قليلة الخصب

الحرث \* اذا كانت الارض التي يراد زرعها قمحاً مزروعة بشيء مما يزرع في الربيع  
وجب حرثها حالماً مُحصداً ولو كان ذلك في الصيف لان هذا الحرث الباكر يزيد غلتها واذا