

والثاني يصنع باذابة الجذور المجاورى الأبيض في الكحول على نسبة درهم من الجذور الى عشرة دراهم
من الكحول ويشرح ايضا

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

ثامناً المغطس الذهبي ويصنع باذابة خمسة عشر فمحة من كلوريد الذهب في مئة وعشرين
درهماً من الماء المنظر

تاسعاً المثبت على الورق ويصنع باذابة هيبوكريت الصودا في الماء على نسبة ثلاثة دراهم من
الهيبوكريت الى عشرين درهماً من الماء.
(ستاني 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 يتجلى من الكدر من بعض
حقيباته كما انه لا يتجاوز من السرور من البعض الآخر

اما كونه لا يتجاوز من الكدر فلاني قد اُتدبث لاطاطبكم آخر خطاب في هذا المكان فإنكم عن
قليل تخرجون من هذه المدرسة لمعاياة اشغالك وتفاوتنا نحن معلمكم ونفارقكم آسفين على انتهاء معاشرتنا
لكم - تلك المعايرة اللذيذة التي تمنعنا بها ابام وجودكم معنا . لان العلم يسر بتقديم ثلاثه عقلاً
واخاطبهم بتفاصيل العلم معرفة وترشيم على ملاحظة الحوادث وردّها الى اصولها وضها الى غيرها مما
يتفق بها . وهذا السرور يتمكّن في نفس رويداً رويداً بتقديم ثلاثه في اساليب العلم وثقّف عنوهم
بالمعارف حتى يصير لهم في فؤادهم حب كحب الوالد لاولاده فيشتاق الى بقائهم معه ويتمنى لو شاهد تادهم
بنفسه . ولكن هذه المنية لا تحصل نحن عليها فإن الله هو الذي اعطاكم قواكم العاقلة فيطالكم بها ويطلب
منكم ان تستعملوها حتى الاستعمال في حياتكم . واما نحن فلا يبقى لنا شيء من ذلك وان نكن - روتفتخر
بانا تفننا عقولكم ورفيناها . ولذلك فالواجب علينا ان ندعمكم تدهيون . وما أتي اخاطبكم آخر خطاب
وانا معلم من معلمكم فلا عجب اذا قات ان نصيبي لا يتجاوز من الكدر من هذا التليل

واما كون نصيبي لا يتجاوز 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 اعمالاً تعود على ابناء وطنكم بالخير والصلاح. فان سورياً محتاجة الى رجال مثلكم ولكم الآن فرصة - ونعم الفرصة - لتعملوا اعمال الرجال وتحرزوا لانفسكم الكرامة والوقار والي واتي وانتم انتم ستملكون مسلك الافاضل وتكونون وسائط نفع وخير لوطنكم فاذهبوا بسلام وكونوا رجالاً واخدموا وطنكم خدمة حقّة وبشراً في صدور قومكم روح الحقّ والانسانية والله تعالى يوفق مساعيتكم ويكفل اعمالكم بالنجاح

انتم 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 للمعول

ولكنّ هذه الاشياء بجزءها فلا يجب ان لم تستطعوا ان تحرزوها كلها بل ان لم تحرزوا جانباً كبيراً منها مدّة افاتكم القصيرة عندنا. على انكم ان كنتم قد عرفتم وجودها حتى المعرفة واقتنعتم بانها قريبة منكم - بل انها لكم - تستطيعون ان تحصلوا عليها اذا اتمضتم اليها وشدتم 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 التقدم. 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 للذين سلفوكم ذلك دين عليكم للذين يخلونكم ذلك دين عليكم لابناء وطنكم ذلك دين عليكم لاهلهم

فاعرفوا ذلك وليكن ما انتم مطالبون به نصب عيونكم دائماً. وبناء عليه فاننا استاذنكم الان باستغنام الفرصة التي سحت لي في هذا الزمان والمكان لا يمكن في اذهانكم ما يجب عليكم عمله وكيف تعلمونه وعلى الأخص ما اذا يجب ان تكونوا

فاعلموا اولاً. ان مجرد المعرفة ليس هو العلم. فقد قلت 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 لترسم 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 خلاقاً لما يزعمون

فالعلم يحصل في العقل متى أثرت فيه صور الأشياء فببنيته من غنائه الى الفعل فيتدبر تلك الصور ويبحث عن حقائقها ويستقصي اسماها 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 فتمتد الى قضاء اعمال لا يستطيع غيرها عملها . هكذا العقل متى جعل يتدبر صور الاشياء التي ترسم عليه تستيقظ فيه قووس جديدة وتشرع لتشغيل اشغالاتها من اشغالات المعنادة لتنتج منها نتائج اعلى من غيرها شأنها واعظم اعيانها . فالمعرفة دون العلم لانها تحصل بالاتباع فقط والعلم لا يحصل الا باعمال الفكرة والاتباع

اذا عرفنا اسماء السيارة وحركتها حول الشمس وازمنتها واسماء البروج والصور ومواقعها واستوعبنا كل ما في السماء ما ياخذ بالابصار ويدفئ البصائر لا نتجاوز حد المعرفة ولا نصل الى ديار العلم ولا نعلم علم الحقيقة . واذا احطنا بكل عناصر العالم معرفة وبكل ما يتركب منها من الكائنات التي لا تحصى حبة كانت او حاداً بل اذا عرفنا الطرق التي بها ينبت البسائط من مركباتها والكواسف الكيماوية التي بها تفرق 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 ادق تفرعاتها وتبعنا اورده الى اخفى شعرايعها ودققنا في اعصابه الى اغصن صغيراتها واصفر اليانها وكرياتها فاننا لم نزل نجول ضمن دائرة المعرفة ولم نتعدّها الى العلم وليست هذه المعرفة العلم ولو مما عظمت فوائدها وارتفع 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 اسماها اذ العلم لا يحصل الا متى تجاوز العقل من المنظور ليبحث عن غير المنظور فلا يبقى اذ ذلك معمولاً لما يؤثر فيه من الصور الخارجة التي تقع عليه بل ينشئ الى معرفة اسباب ما اثر فيه من الاشباح وصورها ويغيب الاتفعال بالفعل . ولذلك يجب ان تزداد المعارف ويتعاطف عددها ولكن يجب ان لا تبقى معارف مجردة بل ان تدبرها العقول فتحوّلها من معارف ميتة لا حياة فيها الى علم حي يكشف اسماها 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 كتبه قد احرزتم في هذه المدرسة معارف عديدة متنوعة وتمرتتم على اعمال الفكر والتدبر في علل الاشياء حتى صرتم متبشرين في وطنكم بالمعارف والتدرب على اساليب

العلم وصار يُطلب منكم ان تخدموا وطبكم والعلم الذي انتم تطلبونه خدمة نائفة فعلي بعد ان
بينت لكم الفرق بين العلم والمعرفة ان ايّين لكم من هم رجال العلم وكيف يمكنكم ان تعلموا علمهم
وتخدموا خدمهم وان ايّين لكم ايضاً 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 فارغوني
السمع بينا انكم بثل او مثلين لا يوضح ذلك :

مرّ على الناس اجبال قبل ان تقرّر عن 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 منضدة وغير منضدة وعرفوا انه يوجد جبال مؤلفة من الصخور المنضدة واخرى
من غير المنضدة واستدلوا ايضاً أنّ غير المنضدة تكوّنت بفعل الحرارة والمنضدة بفعل الماء . وان
المنضدة مرصوفة في طبقات يمتاز بعضها عن بعض بامور عديدة اشهرها ان بعضها يتضمن بقايا تشبه
الاصداف البحرية مشابهة تامّة وبعضها يتضمن بقايا على صور حيوانات كبيرة الخث تشبه حيتان
البحر او دبابات 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 تكتشف الاسباب التي سببها

وفي 1822 اي منذ نحو خمسين سنة قام المرشترلس لبل الانكليزي وصنّف كتابه المشهور
في مبادئ الجيولوجيا ووضع فيه اساس العلم المعروف اليوم بعلم الجيولوجيا فاصبح هذا الاساس
اليوم اولية من الاوليات . لا يخفاكم ان الماء يفعل في الارض على الدوام فانه متى وقع المطر
يجمع مائة وسيل ساقية تجرف بعض التراب عن وجه الارض وتترك لها في الارض مسيلاً ثم
تتدفق ساقية 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 ينسبط 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 تطلق الحمر والاجسام الدائبة من جوفها . وايضاً ان الحيوانات تفعل في
الارض فعلاً واضحاً فحيوان المرجان مثلاً يبني الجحائر التي يبلغ عددها مليوناً عظيماً في الجور العظام
وبناء على هذه المشاهدات وامثاها قال المرشترلس لبل ان نوابس الكون تجري دائماً على
وتيرة واحدة . فكما ان الماء يجرف اليوم التراب ويحمله الى السهول او قيعور 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 حسابه اولى من الاوليات الا
 بعد ان افرغوا جهدهم في مقاومته ومحاولة نقضه وابطاله وذلك لان عقولهم كانت مشتغلة 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 صحته . فثبت
 ان الارض لم تخلق على ما هي عليه دفعة واحدة ولا بلغت حالها الحاضرة العجيبة الموافقة للناتية
 المناسبة للانسان وسائر المخلوقات التي عليها باضطرابها وترعرع اركانها ثم هوّدها وسكونها بل
 انها بلغت ما بلغت تدريجياً بحسب التوابع البديعة البسيطة التي لا تزال نشاهد افعالها الى
 يومنا هذا ولن تزال ما دامت الارض ارضاً والماء ماء . فالانسان الآن يستطيع ان يتجاوز
 المنظور الى غير المنظور ويتتبع تاريخ هذه الارض فصلاً فصلاً ويطّلع على حالاتها منذ ان ابرزتها
 يمين الخالق 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 يسر لنا 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 حداً مجرداً ولده الخيال بل نتيجة اتعاب كثيرة
 اشغرت 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 الفسّاح 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 لتعيين اسباب كل المسببات التي يطلب تعليلها به فلا يمكن ان نتحكم

الآن حكماً بأننا لهذا لا يزال يوجد أمور كثيرة نحتاج الى التحقّق والابتات والتخصّص والتجسس قبل التقطع في الحكم عليها. ولكن سرّاً كان هذا المذهب يفي بكل ما يُطلب منه أولاً في فلا رب في أنه مبني على أساس علمي وطيد وأنه رقي عقولاً كثيرة وكثفت الفطاء عن حقائق عديدة. ولذلك ذكرته لكم مثلاً على نحو المعرفة الى العلم بالامعان والطول والفكر الدقيق. فقد ظنّ غيركم أنه اذا ثبت لنا المذهب نتخطّ عظمة الانسان وأما نحن فأنا وبمثل هذه الظنون لأنه ان كان هذا المذهب غير صحيح فلا خوف منه لان العلم يبطله وان كان صحيحاً فلا يحطّ الانسان من علو رتبته العقلية ذرةً ولا يعرّيه من طبيعته الروحية بتة.

من الامور المتررة ان كل اسان يتصور اولاً في حوصاؤه كالحيون الابكم ويؤثر على صوره وخصائصه لا يتميز عن الصور والخصائص التي يبر عليها الحيون الابكم حتى لا يستطيع احد ان يميز بينه وبين الحيونات اذ ذلك. أيقنص قدر موسى واما بن وبولس ونيوتن وغيرهم من عظام الانبياء والحكام اذا قيل انهم هم وادنى البشر فطرةً وخلقهم طبعاً يشتركون معاً في ذلك. كلاً. فكل انسان قد لنا وارثي هذا الارتقاء الطبيعي بلاريب وكل انسان صار ذات 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 مشولة لخالقها باعمالها والارجح ان العلم لا يستطيع البتة ان يكشف هذا السر الغامض ولكننا لانشك ان الله كان الفاعل فيه منذ البداية الى النهاية. وأنا ذوو نفوس حية مشولة امام الله باريها. فكما ان وجود هذا السر الغامض الذي لا يعرفه الا الله لا يفي كوننا مشولين امام الله. وكما ان عدم علمنا بالكيفية التي صرنا بها كائنات عاقلة لا يفي ما هو مترر اعني اننا الآن كائنات عاقلة كذلك اذا ثبت بالعلم ان الانسان ارثي جده ارثاء تدرجياً من الحيونات التي دونه الى الحالة التي هو عليها فلا تدخل لذلك في اصل الانسان الاول ولا يبطل كونه انساناً ولا يرفع عنه المسئولية التي وضعها الله عليه. فلا تخافوا من الحقائق ولا تظنوا ان الذين يجادلون نفع مغالبي الطبيعة طلباً للوقوف على الحق اليقين الذي فيها ياتونكم بما يناقض الحق. ورب قائلي يقول انك تاتينا باهانة من المدين بلغو الذرى السامية التي لا ينهيا البلوغ اليها الا للبلين اذ الذين ينشرون العلم قلائل. اقول خذ ما جنتك به مثلاً على ما يجب ان تعلمه من ردّ الحادثة المفردة التي نعر عليها الى اصلها وبيان سببها فتزيد الحقيفة ظهوراً وجلالة

لا يخفى ان الخيل والبقر والتمم تصاب بمرض قتال يهلكها احياناً في اربع وعشرين ساعة واحياناً يدبها امر الذئب زماناً طويلاً ويتحل منها الى البشر فبذلك بهم ايضا وقد احدث الله مات به في مقاطعة واحدة بروسيا سنة وخمسون الف راس خيل وبشر وعم وخمسة وثمانية وعشرون انساناً في ثلاث سنوات وأنه يموت به في فرنسا ما قيمته خمسون الف الف فرتك في السنة من المائبة 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 قريس او بقرة يحدث هذا المرض فيها . فكان ذلك اول خطوة خطاها العلم لمعرفة سبب هذا المرض

ثم فشا هذا المرض في فرنسا في غنم ترعى في خيبر المراعي فقام موسيو باستور العالم الفرنسي الشهير وتحقق 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 عمق عشر اقدام او اثني عشرة قدماً الكيلوا يتد منها المرض الى غيرها . فظهر للكل ان الذين دفنوا المواشي الميتة اتخذوا الاحتياطات التامة لمنع ضررها بتعيين مدافنها وظنوا ان الجراثيم التي فعلتها لا يمكن ان تكون قد صعدت من تلك المدافن 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 . فتنزوا بقولها واما هو فجمع دوداً من دود الارض الذي هناك واخرج ما في قنائه الهضمية وادخله الى دم المواشي فانت هذا المرض بعد قليل فخلص دمها فوجه 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 اتقول انه يتحقق ان هذه الجراثيم يمكن ان ترقى في عصارة اللحم او مرق الدجاج شهوراً فتفقد سببها بعد ذلك . فاذا طعم بها حيتل خروف او قرة او حصان مرضاً 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 التطعيم بعد ايام قليلة فرضت كلها مرضاً خفيفاً . وفي آخر ذلك الشهر عاد فطعمها كلها بجراثيم لم يزل سببها 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 السلّ العضال ووجد ان عليها على ما يظن نبت صغير جداً ايضاً هو النبت المعروف بالياشورس 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 علال الالام وعقلها بعلمها فقل فعل رجال

العلم بها كان فعلة وضبعاً واكتشافه صغيراً . فنكل مرض وعرض علة ولكن شر في الهيئة الاجتماعية علة . وعلى الذين تهذبوا في المدارس وتربوا على معرفة العلة ان يتبعوا الاشياء ويكتشفوا عللها . نعم انه لا يمكن للانسان ان يعرف علل اشياء متعددة من مطالب متعددة واكثر اذا اكتشف علة واحدة فاحس العلة ومعلولها معاً فاكشفه هذا خبر من معارف عديدة لم تدخل دائرة العلم . وان اكتشف علة معارف قليلة وتعليلها بعضها ببعض من بعد تدقيقها ليتقوى العقل ويتقنه أكثر مما يمكن للمعارف كلها ان تقويه وثقافته بدون ان تكون عللها معروفة

اني قد أرى بينكم الفرق واضحاً بين المعرفة والعلم لاحتمك على أكثر من احراز المعارف . وعلى الآن ان امكن في اذهانكم الفرق بين العلم والحكمة لتعرفوا معرفة واضحة ان العلم له حدود لا يتجاوزها بل يتحاشى الى اشياء أخر خارجة عن حدوده وعلى منه تحوله ما هو عايد الى غير ما هو عليه . وثبت فيه الحياة بعد خلوها من الحياة كما ان العلم نفسه يحول المعارف الى غير ما تكون عليه ويجيبها بعد موتها بكشف عللها ووضعها في موضعها الصحيح

فاعلموا ان العلم ليس الحكمة لان الانسان قد يتسم كل ما عنده من المشاهدات ويكتشف نوايسها وعللها ولا يكون حكماً . والعلم محدود يرتقي فيه الانسان الى الذرى السامية ولكنه لا يزال يجد فوقه ذرى اسى 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 الخصال التي بصير اليها . فلانظر فلكي يربنا الله ولا منظر مكبر يربنا نفس الانسان ولا كيمياء تكتشف 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 تلعب فوقه قال ترى ما وراء هذه النجوم واذا كئفت 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 فوقه . "لانه يوجد الفضة معدن وموضع للذهب حيث يخصوصه . الحديد يُستخرج من التراب والحجر يسكب نحاساً . اما الحكمة فن ان توجد واين هو مكان النهم . القمر يقول ليست هي في" والحجر يقول ليست هي عندي . الله يفهم طرفها وهو عالم بمكانها لانه هو ينظر الى اقاصي الارض تحت كل السموات يرى . هوذا مخافة الرب هي الحكمة والحيطان عن الشر هو النهم" . فالعلم ليس الحكمة ولن يصير الحكمة مها ترتقى واتسع . فهما علما العلم ومهما كئفت لنا في مستقبل الزمان

عن ترقى الانسان في الابام الغابرة فمن يعلمنا شيئاً عن هذا الاصل الصحيح وهو اننا اولاد الله ومهما كشف
لنا عما يترقى اليه الانسان في ابام الآيات فلن يعلمنا شيئاً من مثل هذا التعليم الجليل وهو اننا خالدون الى
الابد وورثة ملكوت 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 والبشر الولادة وورثة ملكوتها

ان الانسان يبلغ بالعلم درجات سامية وقد بلغ كبار الفلاسفة مبالغ سامية جداً في العلوم الطبيعية
والعقلية ولكن اعالي العلم محدودة اذا وصل الانسان الى قمها لم يعد يستطيع البلوغ الى اعلى منها
فيجرد العلم بل يزيد عندها شوقاً وميلاً الى ارتفاه ما لا يرقىه العلم اليه . ولا يرقىه شيء الا الى ما تشاق اليه
نفسه حينئذ الا 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 خالقه . بها تستنير العلوم وتحيا فتقول ما هي على غير
ما هي عليه . وبعبارة أخرى ان الحكمة تاتي 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 نعرفه ونحن الى رؤيته 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 البرحي الذي اترله علينا ثم نظرنا الى الطبيعة وجدنا فيها من المعارف
ما لا نجده بدون ذلك واخترقنا اعماقها بصائر احد بصراً واجلي نوراً وعرفنا ان نواميسها هي النواميس
التي اثبتها بين البارئ تعالى . ثم اذا وجدنا الحقيقة علمنا من نفوسنا اننا واقفون برأى من المالكنا حتى الاله
الحق الصانع لكل . فاساس الحكمة هو الايمان بان نظام هذا الخلق الذي اصطلحنا على تسميته بالطبيعة
قد جاء من عند الله وان الله تولى تديبره منذ نشأته ولا يزال يتولاه اليوم . فهو الذي يدبره ويجري به
على نظام بديع معين . واذا سلمنا بذلك كان مال العلم ككشف 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
المهيولى في الخارج او من عالم النفس في الداخل هاد يهدينا الى سواء السبيل الذي فيه يحسن تاه لنا في
الله في طريقه

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

المعرفة بالعالم ويعان الحوادث والمشاهدات بأسبابها. ولكن ذلك وحده لا يكفي بل بأول إلى الانحطاط والنساد قبل طويل ان لم يكن مستنداً إلى فكر ارقى واعتقاد أوطد وهو ان الله منسلط على هذا الكون بدبر أمره كيف شاء

فاذا ثبت هذا الفكر في الذهن وجد المشتغل بالعلم معنى لشغفه وكما زاد في درس اعمال الله اجتهاداً وفي نوايسمها فما زاد للباري خصوصاً ولوصايا طاعة ولوجبه واقواله استعظاماً وقبولاً اذا لا نحقرن علماً ولا نستخف بمعرفة من المعارف بل ليكون كل ما يزيدنا معرفة وعلماً آية آية من الله عن طريق اعماله كما اننا آيات اقواله عن طريق وحيه . الله واحد وهو الهبط الوحي والحال الطبيعية أينا قضي قوله عملة او يخشى من عملة على قوله

فكني ما تعلم فاذهبوا بسلام متذكرين اي انما تحصت لكم ما تعلموه في هذه المدرسة بالفضيل تحصت لكم ما المعرفة واين تنهي وما العلم واين تنهي 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 عملة بعد ان تدرستم على العلم وما يجب ان تكونوا بعد ان اعطى الله لكم نفسه . واعلموا انكم انما ابتدتم الآن علمكم وهدى بكم والذي يتولى تهديكم هو الله فان شتمتم نتم اسمي المنى وان شتمتم ليثتم على ما انتم اوتوا ختمتم فتنسأله تعالى انه متى انقضى زمان تهدينا على هذه الارض نجتمع معاً عملاً لأغانين شركاء لكل الحكماء والصالحين الذي سنبونا الى ديار الخلود حيث تتمتع بكامل العلم ونظام الحكمة . آمين .

—o—o—o—

باب الزراعة

زراعة القمح

الارض * على كل فلاخ ان يزرع قمحه في ارضومها كان نوعها اي سواء كانت دلتغانية ام رملية رطبة ام ناشفة كثيرة الخصب ام قليلة . فاذا كانت دلتغانية كان حب قمحها سمياً بينما واذا كانت رملية كان الحب صغيراً صلماً وغطها اقل مقداراً من غلة الدلتغانية ولكنها اجود نوع . واذا كانت رطبة وجب ان تراخ ماغها بالحنادق 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 تحصد ولو كان ذلك في الصيف لان هذا الحرث الباكر يزيد غلتها واذا