



ذكاء الحيوان^(١)

للدكتور محمد ولي

الأستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم بالجامعة المصرية

للحيوان قوتان عقليتان هما الغريزة والذكاء . والغريزة هي القوة العقلية التي تسلطن على الحيوان فتجعله يقوم بأعمال لم يهده اليها أحد ولم يدرّب على القيام بها فهو من أول لبشاته مندفع إلى بناء عشه أو حفر جحره وتنظيم حياته في كل نواحيها من مآكل ومشرب وتنازل بدون أدنى تردد أو خمول وذلك بطرق دائماً لا تتغير في نوع واحد من الحيوانات . فكأنه يعلم كل شيء مما يجب ان يقوم به من الحركات المعقدة التي لم يلمسه إياها أحد لأنه في كثير من الأنواع لم ير والديه ولم يلم عنهما شيئاً فهو مندفع فعلاً إلى ان يأتي بكل هذه الاعمال المدهشة الغريبة دون ان يتيسر فيها شيئاً أو ان يجيد عنها قيد شبر لأنها هي هي دائماً في نوع واحد من الحيوانات . ويشاهد هذا بكل وضوح في كثير من أنواع الزنابير الوحيدة الميشة أي التي تعيش فراداً لا متجمعة

فالغريزة أذن هي قوة عقلية آلية أي كالألة لا تعقل فيها . وهنا يجب التنبية إلى الفرق بين العقل والتعلل . فالعقل يطلق هنا على كل ما في ضمير الحيوان ظاهراً وباطناً أي كل أفعاله سواء كانت غريزية أو مكتسبة بالتربية والتعلم . وأما التعلل فلا يطلق إلا على الأفعال المتدركة أي التي ابتدعها الحيوان بعد مجهود عقلي واضح

وكلمة الغريزة هذه استعملت جزئياً في نوعين آخرين من الأفعال العقلية . أولها نوع الأفعال الانسكابية أي التي ترمين عليها حاسة من الحواس دون تداخل العقل أو التعلل في ذلك . فالكلب الصغير مثلاً يراهم يتسدى وحده إلى المكان الذي ينام فيه ويجد وحده الحواص الذي وضع فيه اللبن الذي يتغذى منه . وحركات الكلب الصغير هذه اعتبرت من نوع الغريزة . ولكنه ظهر من التجارب أنها ان هي الأفعال الانسكابية منطقة بحاسة الشم والدليل على ذلك إذا قطعنا عصب الشم عند الكلب الصغير أصبح عاجزاً عن الاهتداء إلى مكان

اقتته والى وعاء اكله وغماً عن ان يناء ترياكل شيء ومن الراجح ان كثيراً من الاعمال التي ادرجت ضمن مظاهر الفريزة في كثير من الحيوانات ان هي الاعمال المكتسبة متعلقة بحاسة من الحواس المهمة بالحواس الخمس

والنوع الثاني من الاعمال التي اطلق عليها اسم الفريزة جزافاً يشمل الحركات التي اكتسبها الحيوان من تأخير الوسط الذي يعيش هو فيه او من تقليد الحيوانات الاخرى مثله او من تربية نفسه بنفسه حسب ظروف معيشته. وربما كانت الحركات المكتسبة ناتجة من فعل سبب واحد من الثلاثة الاسباب السابقة (وسط او تقليد او تربية) او من فعلين او من فعل الثلاثة الاسباب كلها. ومن الصعب جداً في الحاة الاخيرة ان يبين فعل كل سبب من الاسباب الثلاثة المذكورة وما يرجع اليه من حركات الحيوان المكتسبة. فلو نظرنا مثلاً الى العاملات من النحل وجدناها تخرج من الخلية لتذهب الى الازهار ثم ترجع الى الخلية ثانية بدون تردد ما. وكثير من المؤلفين الاولين اعتبروا هذه الحركات من صف الفريزة ولكننا اذا لاحظنا هذه العاملات من اول نشأتها داخل الخلية وجدناها في اول الامر تخرج من باب الخلية قليلاً ومع كثير من التردد ثم بعد ذلك تخرج من الباب وتتمشى امامها كأنها تستكشف المكان ثم بعد شيء من الزمن تطير بقرب الخلية ثم تقعد عنها شيئاً فشيئاً حتى تصل الى الازهار وتخبز منها ما يصلح لها. فاحدها عاملات النحل من الخلية الى الازهار ومن الازهار الى الخلية نابع من حركات مكتسبة لا من فعل فريزة حقة. ويشاهد مثل هذا ايضاً في جماعات انواع كثيرة من النمل. فكان الحيوان في بدء محاولاته يجهد نفسه متعللاً ما يعمل مدركاً ما يقوم به من الحركات المترددة وبمرور الزمن يحس حركاته وينبها ويطنش اليها حتى يتوصل الى عملها بكل جرأة وبدون ادنى تردد. وكان هذا النوع من الحركات كان متعللاً في اول امره مستلزماً استعمال ذكائه او تعلقه ثم تحول بعد ذلك الى عمل آلي لا يتقل ظاهراً فيه اي انه كان تطبعاً في منشته ثم صار طبعاً. ومثل هذه الظاهرة تُشاهد في الانسان نفسه عندما يتعلم شيئاً جديداً كقراءة اجنبية مثلاً فانه في اول الامر يقوم بمجهود متقل عظيم حتى يتوصل الى النطق بهذه اللغة الجديدة نطقاً جيداً فتخرج الكلمات من فيه كأنه كان دائماً يخرجها كذلك اي انه ينطق الكلمة بدون تردد وبدون ان يجهد نفسه او يتقل كيف يكون اخراجها فكان النطق الاول هنا ايضاً احتق في اعماق الصبير وتحول الى طبع جديد

واما الذكاء فهو ادراك علاقة الاشياء المحيطة بالحيوان بعضها ببعض وفهم ما يمكن ان يتبع من استخدام بعضها او البعض الآخر وتقل ما يكون منها ضاراً او نافعاً. وبما انه

لا يمكننا ان نبت فيها اذا كانت افعال الحيوان متعملة لانه يستحيل علينا ان نعلم ما يدور في خلدِه خصوصاً وأن كثيراً من حركاته يميز تفسيرها باحدى الاصول الثلاثة التي سبق شرحها (غريزة او فعل انكاس او تدريب) . لهذه الاسباب كان من الصعب ان نحكم بان الحيوان اظهر شيئاً من الذكاء او الفهم الحقيقي الا اذا ابتدع علاقة جديدة بينه وبين ما يحيط به او اخترع حركات لم يأت بمنهلاً ابداً في حياته العادية ولم تحقق ابداً في الطبيعة التي تحيط به

ومسألة ذكاء الحيوان مرت في القرون الماضية بادوار مختلفة حسب تطور العقل الانساني وحسب سيطرة الافكار الفلسفية السائدة عليه فكان الرأي السائد في القرون الوسطى ان الحيوانات تعقل وان تعقلها هذا يجعلها مسؤولة عن افعالها حتى ان محاكم ذلك الزمن حكمت على حيوانات مختلفة بمقوبات متنوعة جزاء لها على ما اتته من الافعال المعقولة. وكان كثير من الفلاسفة يقول بذكاء الحيوان حتى عصر الفيلسوف الكبير كينتر في القرن السابع عشر. وبعد ذلك ظهر الفيلسوف العظيم ديكارت فأنكر بتماماً وجود اي ذكاء في فعل الحيوان مؤكداً ان كل افعال الحيوان ان هي الا افعال آتية (اي كالاته) لا تعقل فيها ولا ادراك وكان سلطان ديكارت على فلاسفة عصره قوياً وكان تلاميذه كثيرين فسادت فكرة آتية افعال الحيوان كلها واستمرت الحال كذلك حتى ظهرت فكرة النشوء والتطور مع العلماء لامارك وأتين جوفر وسانت هيلير وداروين وانصارهم وفكرة التطور نحتم على من يؤمن بها ان يعتقد ان ما يشاهد في الانسان من الذكاء يجب ان يكون له اصل في الحيوان حتى في ايسر وان هذا الاصل تطور وترقى مع تطور الحيوانات ورتبها حتى وصل الى تحقيق عظمة الذكاء الانساني. ولما سيطرت فكرة التطور هذه على نفوس العلماء ذهبوا بها فيما يخص مسألة الذكاء الى ايسر حد تمكن حتى ان العالم ارلست هيكل قال بوجود كل اصول الحياة الادراكية الانسانية في ايسر الحيوانات كلها اي في الحيوانات الاربعية (المكونة من خلية واحدة) ولا ننالي اذا قلنا ان هذا الرأي فيه شيء من المثالية ولكنه على كل حال كانت نتيجة نظريات التطور ان وضعت مسألة ذكاء الحيوان على بساط البحث من جديد واظهرت ان مظاهر الذكاء تشاهد في الحيوان ولو انها اقل قوة وانتدراً منها في الانسان. ومظاهر التعقل هذه ترى في اقسام متعددة في المملكة الحيوانية وسنذكر هنا شيئاً منها . فثلاً اعطى الى فرد قريب من النوع المتجول في مصر يضاً فكسر منها بيضة بشدة سال معها كل محتوى البيضة على الارض فلما شاهد الفرد ذلك اخذ البيضة الثانية وكسرها باحتراس وذلك بقرعها على شيء صلب ثم اخذ بتفزع قطع القشرة باصابعه .

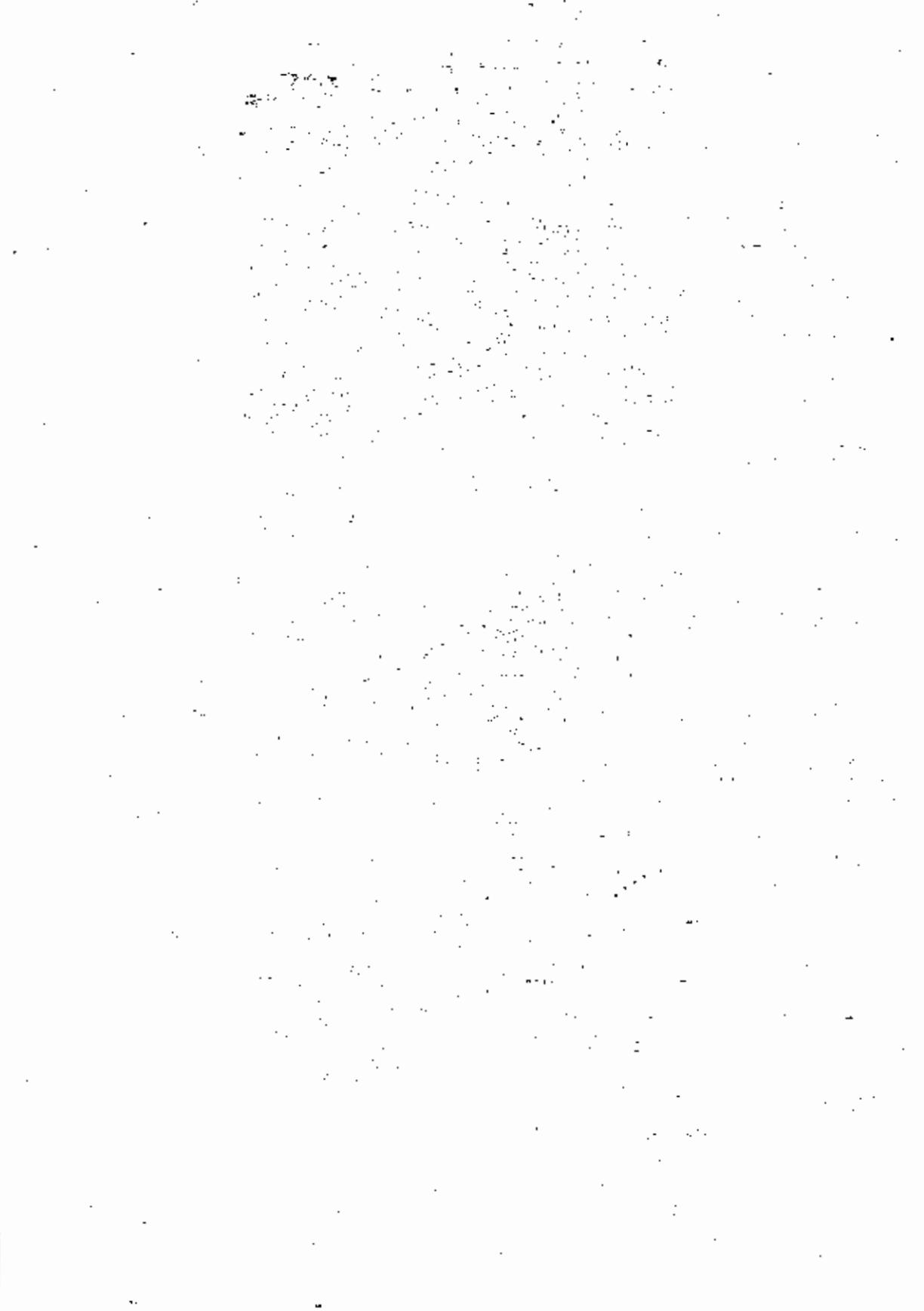
فهذا القرد تعلم من التجربة وأبتدع كسر البيض بالطريقة الصحيحة دون ان يقلد احداً او ان يلمه احد

وتعود قرد آخر من النوع السابق اخذ قطع من السكر ملفوفة في ورق فكان يفتح الورقة لايخذ قطعة السكر وفي يوم من الايام اعطى قطعة من الورق داخلها زنبور فلما فرد الورقة طار الزنبور ولفسه وفي اليوم التالي اعطى قطعة من الورق ملفوفة على قطعة من السكر فاخذها ووضعها على اذنه قبل ان يفتحها وبأكل ما فيها فالقرد في هذه المشاهدة ادرك على اثر ألم لسعة الحشرة ان هذا الالم سببه حيوان يحدث صوتاً قابضاً هذا الشيء الجديد وهو ان يتأكد باذنه قبل فتح الورقة وهو ابتداع حق

وكان قرد من النوع السابق مربوطاً بحبل طويل بكتلة خشب من سطح غرفة صغيرة وكان القرد جالساً على السطح ثم وضعت له فواكه من موز وغيره على الارض فقفز القرد من السطح على الارض وسقط عليها وتآلم من السقوط لانه لم يحسب حساب المسافة التي تفصل سطح الترفة من الارض ولم يتمه الحبل الطويل من ان يتخط جسمه بالارض ويتآلم. ولما تكررت التجربة امسك القرد بيديه الحبل الطويل على مسافة من جسمه وتدلى من السطح على الارض فسها بقدميه دون ان يسقط على الارض ويتآلم كما حدث في الحالة الاولى ففي هذه الحالة تبه ألم السقوط ادراك الحيوان قابضاً طريقة جديدة بتوصل بها من الحصول على الفاكهة دون ان يمرض لآلام السقوط على الارض

وكان قرد من نوع الاورنج يكن في قفص مصنوع من السلك الحديدى وكان حارسه يدبر المفتاح في قفل القفص ليخرج القرد منه وفي يوم من الايام اترع القرد قطعة من السلك واخذ يكتنحها بيديه وبأسنانه ثم وضعها في خرم القفل واخذ يدبرها فيه كما يدبر حارسه المفتاح ليقف القفص ولم يتمكن القرد طبعاً من فتح القفل. ولكن هذه المشاهدة تدل على ان القرد اراد ان يقلد حارسه قابضاً هذا الشيء الجديد وهو ان يصنع مفتاحاً من سلك القفص

وكان قرد من نوع الجورلا يعيش في منزل فكان يفتح الخنقة للماء كويته من الماء ثم يقلبها دائماً وكان يدبر زر الكهرباء عندما يدخل في غرفة معتمة وكان يأخذ يد الزوار ليتجول بهم في غرف المنزل وكان يفتح شبانك الطابق الاعلى ليطل منه ولكنه كان لا يتقدم برأسه كثيراً خارج النافذة لما في ذلك من خطر السقوط والدليل على انه يعلم هذا الخطر انه كان يبعث انزائين من ان يخرجوا رأسهم من النافذة كثيراً. ومرة اعطى الى هذا القرد اردء جزء من قطعة من اللحم فذاقه وارجه الى صاحبه دون ان يأكله مشيراً بأصبعه





في الصورة العليا فرد يصل عصاً بصباً أخرى ليقرب منها شيئاً بعيداً عنه
وفي الصورة السفلى فرد آخر يفتح صندوقاً فوق صندوق ليغف
عليها وليتناول موزة مبيدة منه
مقاطع أبريل ١٩٣٦
امام الصلحة ٤٠٦

الى احسن جزء من القطعة مرة ثانية اعيدت التجربة وفي هذه المرة لم يثق القرد الحيزه الذي اعطي اليه بل اشار توتاً باصبعه الى احسن جزء من قطعة اللحم. وكان هذا القرد يسكن في منزل سيدة وأرادت السيدة ان تخرج مع اربع من اصحابها حضروا الى منزلها فلبست وترينت وقعدت مع اصحابها قبل الخروج فأتى القرد وأراد ان يجلس على ركبتيها فتمتد بنفسه (خوفاً من ان يوسخ ثوبها) فأخذ يصيح ويكي كما يكي الطفل ثم يمد ذلك أخذ يجول في الغرفة فأبصر بجرادة فأخذها وفرشها على ركبتيه ثم جلس عليها فكل هذه المشاهدات تدل دلالة قطعية على وجود الادراك عند هذا القرد وعلى مقدرته على الابتداع في أعماله وحركاته

وأجرى الدكتور كولر تجارب عديدة في جزيرة تاريف على نوع القرد المسمى شمبزي ومن هذه التجارب انه ربط «سبتاً» (السلة أو السط) من الفاكهة في جبل وأدخل الجبل في حلقة من الحديد مثبتة في سقف الترفة ثم ربط طرف الجبل بجذع شجرة خافت مثبت في الارض فكان «السبت» معلقاً على بعد مترين من الارض اي بعيداً عن ايدي القرد فأخذ القرد ينظر الى «السبت» وكان علامة الحيرة ظاهرة عليه ثم تسلق جذع الشجرة وأمسك بالجبل وأخذ يحمره فرأى ان «السبت» يقرب من السقف ويستند عن الارض ثم بعد مدة شد الجبل بقوة فتخط «السبت» بالسقف وسقطت منه موزة فنزل القرد بسرعة من الشجرة وأخذ الموزة وصعد ثانية ثم شد على الجبل بكل قوته فاقطع فنزل القرد من الشجرة وأخذ «السبت» كله وذهب. ثم أعيدت التجربة نفسها في مكان آخر ولكن بدلاً من ان يربط الجبل بجذع شجرة يربط باب قلم يتردد القرد لحظة بل أمسك بالجبل وشد بكل قوته فاقطع واستولى على «سبت» الفاكهة

ووضع الدكتور كولر في قفص احد قردته سيقاناً من القاب الفارسي والواجباً من الخشب من اطوال مختلفة وعلق في سقف القفص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة ثم أمسك بلوح من الخشب وحاول ان يتسلق عليه للوصول الى الموزة فخاب في محاولاته وسقط على الارض مراراً مع لوح الخشب او ساق القاب وبعد محاولات كثيرة توصل القرد الى تسلق ساق من القاب طويل للوصول الى الفاكهة وأخذها. وفي مرة من المرات دخل حارس القرد معه في قفصه وكانت الموزة معلقة في السقف فأخذ القرد يده حارسه وقاده تحت الموزة فجلس الحارس القرفصاء فلما صعد القرد على كنفه لم يصل الى الفاكهة فأخذ يصيح وكأنه يتذمر ويتضجر من فشل محاولته وبعد برهة أتى الى حارسه الذي لم يتحرك من موضعه ودفع يديه على ردفه بقوة كأنه يريه منه ان يقوم واقفاً ولما قام

الحارس تسلقاً الفرد بسرعة لاخطاف ما هو معلق في السقف. وفي تجربة أخرى وضع في قفص القرد عدد من صناديق الخشب الفارغة وعلقت في السقف موزة ثم تركت القردة وشأنها وبعد مدة من الزمن توصل القردة الى وضع صندوق تحت الموزة ثم صندوق ثان فوق الاول وثالث فوق الثاني ثم تسلق احدها هذا الجهاز الجديد للوصول الى الموزة وأخذها وفي تجربة أخرى وضع القرد في قفصه ووضع معه عدد من نطع من العباب العادي مختلفة السمك ووضع بقرب القفص موزة على الأرض بيده عن تناول يد الفرد حتى ولو اسك بقطعة من العباب الذي معه في القفص . فأخذ القرد يحاول ويديه قطعة من العباب أن يقرب اليه الموزة البيده عنه دون أن ينجح ثم اخذ يضع قطعتين من العباب احدها بطرف الاخرى كأنه يريد أن تلتحما بدون قائمة لأنه اذا ترك احدى القطعتين سقطت بعيداً عن الاخرى وبعد محاولات كثيرة ووقت طويل توصل القرد الى أن يدخل طرف غاية في طرف غاية اخرى اسلك منها وبذلك حصل على عصاة طويلة أمكنه بها ان يقرب الموزة اليه وان يستولى عليها. وبعد ان ابتدع القرد هذه الطريقة سار يستعملها بدون تردد في كل الظروف المماثلة لما سبق

* * *

وفي الكلاب يشاهد ايضاً كثير من مظاهر الادراك والابتداع مثل هذا الكلب الذي كان يصحب خادمة المنزل كل صباح عند ما تذهب حلب ماعزة . وفي يوم قامت الخادمة من نومها مبكرة جداً فأخذت شيئاً من الفاش والحيط للخطاطة حتى يتقدم النهار قليلاً فأخذ الكلب يحاول بكل قوته ان ينهبها الى الخروج كما هي العادة كل صباح وبعد مدة ذهب الى المطبخ وأمسك بأستانه الرءاء الذي تمودت الخادمة ان تحلب فيه وآتى به ووضع بجانب قدمها . ولم يعلم هذا الكلب قبل ذلك ان يأخذ هذا الرءاء بأستانه . وهناك مشاهدة اخرى لكلب وجد في اثناء تجوله الليلي بالمنزل ان النار دبت في ثياب الخادمة النائمة وأنها (اي النار) آخذة في حرق الثياب بدون لب فصعد الكلب الى الطابق الاعلى حيث ينام سيده ونبهه من نومه وأخذ يجتذبه حتى نزل معه الى الطابق الاسفل فأخذ الخادمة من الحريق

وهذا الكلب الذي ذهب مع سيده (المزارع) الى الغناء المحيط بالمنزل حيث كان الحاجز المنقام بينه وبين جاره مكسوراً فاختلطت مواشي الجارين بعضها ببعض فاشترك الجاران في ارجاع المواشي الى مقرها وفي اصلاح الحاجز مؤقناً وفي اول الليلة الثانية اراد الرجل ان يخرج الى الغناء للنظر الى مواشيه ولكنه لم يجد الكلب الذي تعود الخروج معه ولكنه

دهش عند ما وجد الكلب قائماً مكان الحاجز الذي كسرتة المواشي ثاني مرة ، مانها من الاختلاط بعد ان أرجع كل فريق منها الى قنائه الخاص
سقط احد المصورين واسمه دويان فانكسر ضلعه فمالجه احد الجراحين وكان لهذا المصور
كلبة لازمت سيدها وهو منقطع على سريره حتى شفى . وفي يوم من الايام خرجت الكلبة
ولم تأت الا بعد زمن طويل وطرف من اطرافها مكسور فقال المصور للجراح ان يفضل
ويعالج كلبته فمالجها حتى شفيت وبعد ذلك خرجت الكلبة وغابت مدة ثم رجعت الى المنزل
واخذت مجتذب سيدها نحو باب المنزل بالحاح فذهب معها ووجد كلبة اخرى مكسورة
الساقات بها كلبته فرجا جراحه ان يعالج هذه الكلبة الجديدة ايضاً فقال له الجراح فيمكن
ولكن هذه هي آخر مرة لان كلبك اذا استمرت على هذا انت الي بكل الكلاب المكسورة
الساق في المدينة

ومن اغرب ما شوهد عند بعض الكلاب دلائل الحزن اي كأنها قادرة على ادراك
المواقف الراقية مثل هذا الكلب الذي كان سيده مصوراً فقير الحال ثم مرض فقتل الى
المستشفى حيث مات فيه فنتج الكلب نوح سيده حتى مقرره الاخير ثم صار الكلب بعد
ذلك يتي طول النهار امام باب المستشفى وطول الليل امام باب منزل سيده وافضاً بتأناً ان
يذهب مع اي شخص وان يأخذ اي غذاء . واستمر الكلب على هذا الحال ستة ايام وفي
صباح اليوم التالي وجد الكلب ميتاً امام منزل سيده فن التريب جداً انه انما يصل هذا
الكلب الى ادراك عاطفة الحزن وان يؤثر فيه هذا الحزن حتى يموت منه

وهذا الكلب الآخر الذي كان يعيش في حديقة منزل من منازل الريف وكان
محظوراً عليه ان يدخل غرف المنزل وقد تعود الكلب ذلك فكان لا يدخل المنزل حتى
ولو كانت الابواب مفتوحة . وماش الكلب مدة حتى هرم وفي يوم من الايام كان اهل المنزل
مجتبئين داخله والباب المظل على الحديقة مطلقاً فسمعوا صوت حك متواصل في الباب فارتابوا
في الامر وفتحوا الباب فوجدوا الكلب المعجوز يريد الدخول في المنزل فتركوه يدخل
فدخل الكلب وذهب حيث لكل مجتسبون ثم نظر اليهم وغارت قواه فابطخ على الارض
وبعد زمن قصير مات . وكان هذا الكلب الذي عاش طول عمره خارج المنزل شعر بتقرب
ساعته الاخيرة فأراد ان يودع اسياده قبل ان يثارق الحياة

ويشاهد الادراك والاختراع ايضاً عند القطة كهذا القط الكبير الذي ادرك ان ادارة
أسكرة الباب تفتحها فصار اذا اراد الدخول استند بطرفه الاماميين على الباب وأدار

الأكرة يديه. وهذا الآخر الذي اكتشف ان يشرب الماء من طرف الخفية بدل ان يلمعه من الوضه كباقي القططة ولما اكتشف قطنا هذه الطريقة عدل كلبه عن ماء الاواني وصار لا يشرب الا من الخفية

وهذا القط الذي كان ينام مع سيدته في سريرها وكان في غرفة نومها يانو يوقع عليه نجات الادوار والاحنان التي ميل اليها وكان هذا القط نظيفاً جداً لا يزال شيئاً من ضروراته الا خارج المنزل وكان يوقظ سيدته من النوم في الصباح حتى تفتح له باب النرفة لاجل ان يذهب لقضاء حاجته. وفي يوم من الايام اندرك قية الينانو فكان يقوم في الصباح وبدل ان يوقظ سيدته بصوته كان يوقظها بصوت الينانو بان يمشى على الاصابع العاجية حتى تستيقظ سيدته وتفتح له الباب

والفيلة لها القدرة على الادراك والابتداع مثل ذلك الفيل الذي كان يأكل كثيراً من السكر والحلوى التي يتبرع بها عليه زواره في حديقة الحيوانات وكان هذا يتلقب بجمته صدر الامر بوضع حارس مسلح بهدارة امام قفصه حتى يمنع الناس من اعطائه اي شيء وهذا طبعاً لم يكن بسر الفيل ولكنه ادرك ان هذا الحارس هو السبب في هذا المنع وان قية الحارس كلها في غدارته فاقترب من الحارس بهدوء وانزع بخرطوميه غدارته وكسرها والتفاه على الارض مهشمة. ويستعمل الهنود الفيل المنزلي لقضاء كثير من الحاجات في السوق. فررة ذهب فيل بوعاء كبير مقبوب الى دكان سالك ليلسد هذا الثقب وبعد ما اتم هذا العامل عمله اخذ الفيل الوعاء وذهب به الى المنزل ووضع اصحاب المنزل ماء في الوعاء لتجربته فظهر ان عمل العامل لم يكن باعته وان الثقب لم يسد كله واظهروا ذلك الى ائقيل وأشاروا له بان يأخذ الوعاء ويذهب به الى دكان العامل ثانياً فأخذ الفيل الوعاء وقبل ان يصل الى دكان العامل ملاء ماء من عين وذهب الى العامل ورفع الوعاء فوق رأسه فصار الماء يسيل عليه في ما لم يسد من الثقب

وهذا الفيل المسمى نومي الذي كان يخرج مع اطفال المنزل للزحة موعواً المرية او الحادسة فكان ينظم خطاه على خطاهم ويقطف لهم الازهار التي يستحسنونها والاعمار التي يرغبون فيها ويستولي لهم بخرطوميه على الفراش الذي يمجهم واذا اتفق وهم في الطريق ويسمع الفيل صوتاً غير عادي او ديبياً غير مألوف جمع كل الاطفال بين طرفيه الاممين تحت حمله بخرطوميه حتى يتأكد ان ليس هناك خطر

وذكر القاضي جاكولير الذي مكث مدة طويلة في الهند ودرس كثيراً من احوالها وكان يقطن مدينة بونديشيري وكان بجوار المدينة معبد عظيم من معابد الهنود وكان به عشرة

من الفيلة وكان احدها يطوف مع حارسه مرتين في الاسبوع لجمع الصدقات من الناس في المدينة وفي القرى المجاورة وكان القاضي وهو جالس امام نافذته في الطابق الاول من منزله قد عود الفيل ان يأخذ قطعة من النقود صدقة لقبه ورغيفاً من الخبز مضموراً بالصل الاسود له . وفي يوم من الايام ذهب القاضي الى قرية المبد ووقف عربته في الميدان امام باب المبد ونزل من العربة وفي عزمه ان يذهب الى رئيس القرية وما شعر الا وفيل اسود عظيم خرج من باب المبد مسرعاً واتجه نحوه ورقمه من الارض بخرطومه ووضعه على رقبته ثم دخل بالمبد ثم وضه بين التهمة فيلة الاخرى واخذ يصبح صيحات صغيرة ويحرك خرطومه واذنيه وكأنه يخاطب اقرانه الاخرين وفي اثناء هذه الصيحة ان رئيس القرية ومعه بعض العباد يتفهمون عن الخبر ولما علم احد العباد ما جرى قال للقاضي ان هذا الفيل هو الذي يجمع الصدقات وأنه عرف القاضي عند ما نزل من عربته وانه اخبر اقرانه بما عوده القاضي اياه من رغيف الخبز المضمور بالصل (والفيلة تستلد هذا النوع من الغذاء) ثم قال المايد للقاضي اذا اردت ان تتأكد من صحة ما اقول فاعليك الا ان تحيط بذراعك خرطوم الفيل وان تمزكه يذهب بك ابايريد وصرتى ابن يذهب بك وصرتى كل الفيلة في اثر كما فضل القاضي ما اشار اليه المايد وكانت دهشة كبيرة عند ما خرج الفيل الجامع للصدقات وهو خلفه وكل الفيلة بسدهما وذهب بدون تردد الى حانوت خباز فاعطى القاضي كل فيل رغيف خبز مضموراً بالصل الاسود . وذكر قضيباً مشاهدة اخرى على تمقل الفيل وذلك انه كان في ضيافة احد اصحابه في منزل كبير خلوى وكان عند صاحبه فيل ايض منزل كبير وكان هذا الفيل مدرباً على ان يدبر بخرطومه آلة رافعة للماء كل صباح ويديرها حتى يملأ حوضاً كبيراً معداً للحيوانات لتسربته وكان الحوض موضعاً على قطعتين منشورتين من جذع شجرة صميك كل طرف من طرفي الحوض مستند على قطعة منها وفي صباح يوم ذهب القاضي الى فناء العمار فوجد الفيل (وكان قد استماله بشيء من الخلوى في الايام السابقة) سكباً على الصل ولكنه لاحظ ان احدى جهتي الحوض انزلت من على قطعة الخشب وركزت على الارض فصار الحوض مائلاً وصار الماء طبعاً يسيل من الجهة المائلة ولا يصل الى حافة الحوض التي لم نزل على قطعة الخشب الاخرى وكان الفيل متعوداً ان يتأكد من امتلاء الحوض اذا كان الماء واصلاً الى كل حافته فصار الفيل يجهد نفسه ويذهب من وقت لآخر لفحص الحوض فيجد ان الماء وصل الى حافة جهة من جهتيه ولم يصل الى حافة الجهة الاخرى ثم ترك الفيل عمله وأخذ يفحص الحوض كأنه يفكر في هذا الحادث الجديد ثم حرك اذنيه بشدة كأنه وجد حلاً للسألة وذهب

الى الجهة المرتفعة من الحوض ورفع هذه الناحية بخرطوميه وسندها بقدميه الضخمة ثم اهدم قطعة الخشب بخرطوميه ثم ازل هذه الجهة من الحوض على الارض فعار الحوض كله راكراً على الارض ثم بعد ذلك ذهب الى الآلة الرافعة واستمر في عمله حتى امتلا الحوض كله وظهر الماء على كل حافته

وعند الحضان يشاهد ايضاً كثير من الادراك مثل هذا الحصان الذي كان يرفع برأسه غطاء صندوق فيه الطبق يأخذه منه فوضع على الصندوق حجر كبير يبلغ ثقله عشرين كيلوجراماً فأسقط الحصان الحجر برأسه لاخذ الطبق

وهذا الحصان الآخر الذي كان يرفع برأسه باباً عمودياً يمد فتحة مجرى من الخشب يأتي بالطبق من غرفة عليا يخزن فيها ولما وضع قفل على الباب اتزعه الحصان برأسه وأسانه حتى يتمكن من رفع الباب وأكل الطبق . فأخرج الحصان من الاسطبل حيث كان باب الطبق السابق الذكر ووضع في قفص وحده وكان باب القفص مكوناً من قسمين قسم اعلى وقسم اسفل مستقلين وكان القسم الاعلى عليه قفل من الداخل والقسم الاسفل عليه قفل من الخارج فاتزع الحصان القفل الداخلي للقسم الاعلى من الباب ثم اخرج رأسه من الفتحة العليا واتزع قفل القسم الاسفل من الباب ثم خرج من قفصه وذهب الى الاسطبل للاستيلاء على الطبق

وهذا الحصان الجامع الذي صوره احد المصورين وسُرُّ من صورته فاعطاه رغيظاً من الخبز مكافأة له فأخذ الحصان الخبز بأسنانه ووضعه في ماكلة (مطفية) دون ان يسه ولما اراد المصور ان يأخذ الرغيظ اظهر الحصان غضبه واستعداده لضخ الصور فتركه المصور وما كانت دهشته قليلة عندما رأى غلاماً صغيراً كان يتجيب الى هذا الحصان يذهب اليه فيعطيه الخبز الذي اعطاه اليه المصور وكان اذا نام هذا الغلام في اسطبل الحصان اخذ هذا بزج برأسه اللبن والدريس على جسم الغلام كأنه يريد ان ينطيه خوفاً عليه من الهواء البارد

ويشاهد الادراك والابتداع في الطيور مثل هاتين الاوزتين اللتين حضرتا عرا كأبين ديكين فأخذتا تصيحان حولهما كأنهما تريدان فض القتال ولما لم ينجح الصياح اخذت كل اوزة دبكاً بمنقارها وجذبتة الى جهتها فافصل الديكان احدهما عن الآخر وهذا القتال . وهصفور الجنة الذي كان يشش في بيت خلوي فيه اسلاك الكهرباء تمتد في زوايا الحيطان واساس عش هذا الصفور مكون من الطين . فني يوم من الايام اكتشف سكان المنزل ان مصايح الكهرباء لا تضيء وان سبب عدم مرور الكهرباء في الاسلاك هو وجود هذا العش لان

طئته انقلب غلاف السلك وجعل تيار الكهرباء لا يذهب الى الصايح فارتفعوا المش من مكانه فأتى العصفور وبني عشاً جديداً انقطع معه التيار ثم ارتفع هذا المش وهكذا تكررت هذه العملية مراراً ثم انتظم حال الاضاءة وما عاد التيار ينقطع ولكن اصحاب المنزل اكتشفوا ان عش العصفور مشيد في مكانه مع ان الاضاءة مستمرة ودهشوا دهشة عظيمة لما فحصوا المش فوجدوا ان العصفور شيّد ابوبة من الطين حول السلك الكهربائي قبل ان يشيد المش عليه

وبشاهد في الحشرات كثير من مظاهر الادراك نذكر منها مثليين لضيق الوقت اولها يحض النحل والثاني يحض النحل

كانت جماعة النحل تمر على قضيب السكة الحديد للوصول الى عشاها فاخذ الرجل الذي يرتقب حركاتها يفتلها وهي على القضيب فظهر الذعر في جماعة النحل خصوصاً بعد ما تكررت المقتلة مراراً وبعد ذلك حفر النحل انفاقاً صغيرة تحت القضيب الحديدي للبرور منها بدل ان تمر من فوق القضيب وهذا يدل دلالة واضحة على ان النحل ادرك الخطر فتلاقاه . واما النحل فنه طامعات تذهب في طلب الماء اللازم للحياة ومنه طامعات اخرى تذهب لزيارة الازهار وامتصاص مادة الرحيق السلية منها وهذا نوع من تقسيم العمل الاجتماعي وما نذكره هنا الا لفهم المشاهداتية وهي تتلخص في ان احد الملاء عود النحل الرحيقي زيارة مكان مخصوص ثم وضع في هذا المكان قطعاً صغيرة من سكر القصب فجاءت هذه الطامعات ودارت حول قطع السكر مدة دون جدوى لأنها لا تستولى الا على العبر ولا قدرة لها على اخذ قطع السكر ثم طارت ورجعت بعد حين ومعها عدد من الطامعات للمائة التي وضعت قطرات من الماء على قطع السكر ولما ذاب امتصته الطامعات الرحيقية وبعد هذه العملية صار يجيء الطامعات من النوعين الى مكان قطع السكر منتظماً

كل هذه المشاهدات وهي قليل من كثير تدل دلالة قطعية على ان الحيوان قادر على الادراك والتفكير وعلى ابتداع افعال جديدة لم يتعودها في الطبيعة ولا تشاهد في حياته العادية فذكاؤه مؤكد ولكنه ذكاء محدود لا يمكن ان يقارن بذكاء الانسان وقدرته على الابتداع والاختراع . فاللسان يطعم في فهم كل شيء ويسعى كل يوم الى ابتداع طرق جديدة في العلم وفي الصناعة تتورق له طريق الرفان وتسهل له العيش

فذكاءه لا حد له ولا مانع يمنعه من درس كل شيء للوصول الى علم ارقى وحياة انصر ولم يبق لي الا ان اشكر لكم اصنائكم واملي ان لا يكون ضاع وقتكم اليه سدى