

Естествени науки



Виталността на водата се показва в картицата на картката: Обикновена градка вода (горе) и изворна вода



Йохан Волфганг Гоетър Пораждане на цветовете чрез взаимодействието на светлината и тъмнината



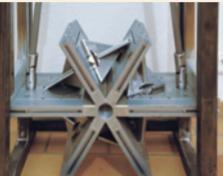
Цветни сенки в природата и при опити



Промяна на растежа при идентични растения под въздействието на увелчаващата се или намаляваща дължина на деня



Опити с био-динамично отгледани пшенични сортове



Прототип на хексагон-механизъм за превръщане на енергията на течението



Стъкларската работилница, седалище на природонаучната секция на Гьотенум (проект на Р. Шайнер)

Естественонаучният път на Рудолф Шайнер

Жизненият път на Рудолф Шайнер противча, заобиколен от никогашната най-модерна техника. Неговият балсам е телеграфист при новопостроените Австро-Унгарски железници. В своята автобиография Р. Шайнер пише: „Във време, че мой живот беше от значение да прекарам детството си в такова обкръжение. Защото моето внимание беше силно привлечено от механиката.“

Рудолф Шайнер следва математика, физика, биология и химия. През целия си живот той се осведомява за най-новите открития. Неговите лекции и семинари за математиката, физиката, астрономията и ембриологията показват обширно, подробно познание.

Бътеанизъм и неговото по-нататъшно развитие

От голямо значение за Рудолф Шайнер са заниманията му с естественонаучните трудове на Гьоте. Той е писател от неговия исследователски метод – да се тръгне от общото, от цялото и оттам да се обяснят подробните. На теорията на Нютон, че светлината съдържа всички цветове и може да се разложи на тях, Търтъл противопоставя своите собствени изследвания върху светлинните явления и цветните сенки. Той показва, че цветовете се пораждат от съблъсъка на светлината с тъмнината.

При живите организми Гьоте разглежда отделната форма като преобразуване на един основен мотив, който нарича „тип“. В този иден за метаморфозата Рудолф Шайнер за първи път открива един метод за изследване на органичния свят, върху който може да гради по-нататък. Той приема веществото като застинал в покой процес. Затова мисленето трябва да стане столово поднижда, че човек да може проникне до възникването и образуването на веществото.

Към това той например описва едно упражнение, при което се изхожда от точното наблюдение на едно конкретно семе. Тогава човек си представя как то покърва, прокарва коренчета надолу и след това нагоре израства стъблъцето с първите простики листенца. Човек вътрешно си представя израстването на листо след листо, диференцирането на формите с разпростирането и сиването на повърхностите. Следват цветовете с конничката, короната, тичниките и плодникът, за да се доведе развитието докрай с образуването на семета.

Интензивното упражняване на такава поредица от представи довежда до изживяване на силите, които действат в

израстването на растението. Те са живи процеси, включени в общия процес на растежа, опазването, изграждането, преобразуването и размножението на организма. Р. Шайнер ги обвърза с понятието „етерно тяло“. При смъртта то се отеля от живия организъм и веществата се оставят на въздействието на чисто физикално-химическите закони. Формата се разпада. Етерното тяло не е подчинено на пространствено-времевите влияния на гравитационната сила, а действа във времето и се повлиява от космическите ритми на Сълнцето и планетите.

Тази жизнена организация е носител на Гьотевия „тип“ – идеята на едно живо същество. Тя оттоваря на различните въздействия от околния свят с налагане на формата и на физиологичните процеси. Процеси на генетиката и епитенектика са израз на нейната дейност.

Рудолф Шайнер критикува самоограничаването на естествените науки до физически-материалистични. Разглеждането само на атомите, молекулите и генетичните структури не довежда до едно всеобхватно разбиране. Оттам се създават представи на модели и се формулират теории. Р. Шайнер изиска от учениите на естествените науки да развият мисленето си по-нататък, за да се научат да възприемат действиците идентико в неорганичната, така и в органичната природа.

Антрапософската природна наука днес

През 1924 година Р. Шайнер сформира природонаучна секция в Свободната школа за духовна наука към Гьотенума, която работи и до днес с нейния холистичен научен метод. Освен това в много страни в света антрапософски изследователски лаборатории се занимават с въпросите на селското стопанство, генетиката и еволюцията, с посевните семена, прелиите, водата и производството на лечебни средства.

Антрапософското изследване започва да мисли по нов начин и поставя под съмнение наложили се, самоподобнизиращи се теории. За Рудолф Шайнер беше важно изследователят да не се изключи, а неговата дейност да рефлектира и да се включи в научния процес. Така могат да се преценят и последствията на познанието. Напирати се въпроси на времето като генотип инженерство, атомната сила или пренатална диагностика, изискваттворчески решения на истински независими и отговорни учени.

Д-р Йоханес Вирц, биолог в Изследователски институт при Гьотенума, Дорнах:

„Със своите произведения и лекции Рудолф Шайнер ми говори като колега: Той е много ежедневен приятел и изобретател, който не се изключи, а неговата дейност да рефлектира и да се включи в научния процес. Така могат да се преценят и последствията на познанието. Напирати се въпроси на времето като генотип инженерство, атомната сила или пренатална диагностика, изискваттворчески решения на истински независими и отговорни учени.“



Изследване на качеството в изпитателната лаборатория на фирмата за лечебни средства ВАЛА

- Единичното трябва да се разбира, само когато се изхожда от цялото; цялото е повече от сумата на неговите съставни части

- Наука означава вливане, затвърдяване на опитността чрез познанието

- Цветовете се пораждат от взаимодействието на светлината и тъмнината

- Всичко в света е взаимосъврзано.

- Наукното познание се поражда чрез човека; той е част от научния процес

- Вместо да се измислят теории, трябва мисленето да ни учи да възприемаме идентико

- Науката и изследването се нуждаят от свобода и независимост от влиянието на държавата и икономическите интереси

- Отговорността на науката лежи в преценяването на последствията от нейните открития

- Науката е преобразяване на човека чрез познанието