

# शोध, चिकित्सा, प्रयोगशीलता ही माणसाची मूलभूत प्रवृत्ती

- निसर्ग संपत्तीचा वापर करून जीवनावश्यक अन्न, वस्त्र, निवारा या गरजा पूर्ण व्हाव्यात.
- जीवनाचा कष्टमय संघर्ष समाप्त व्हावा. गरजा सहज सुलभ प्राप्त व्हाव्यात यासाठी माणसाने विविध साधनांची निर्मिती केली.
- साधन निर्मितीसाठी विश्वाला व विश्वाबाहेरील जगाला जाणून घेण्यासाठी माणूस शोध घेऊ लागला, चिकित्स व प्रयोग करू लागला.
- प्रयोग करण्याच्या या मूलभूत प्रवृत्तीमुळे विश्वात योग्य ते बदल माणूस करू लागला.
- त्यातूनच वस्तुनिष्ठ ज्ञान प्राप्तीची वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धत विकसित झाली.
- या प्रवृत्ती मुळेच अग्नी निर्माण करणे ते सूर्याला गवसणी घालणे हा टप्पा माणसाने गाठला आहे.

# वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धती म्हणजे काय ?

- वस्तुनिष्ठ ज्ञान मिळवण्यासाठी, म्हणजेच कोठल्याही घटितामागचा कार्यकारणभाव समजून घेण्यासाठी

-किंवा-

- दोन घटनांमधील परस्परसंबंध वस्तुनिष्ठ पद्धतीने तपासून पाहण्यासाठी वापरण्यात येणारी विशिष्ठ पद्धत म्हणजे वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धती होय.

# वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धतीचे घटक कोणते.

- अनुभव, निरीक्षण, त्याआधारे वस्तुतथ्ये म्हणजे फॅक्ट्सची नोंद.
- या फॅक्ट्सची संगती लावणे, त्यांच्या मागचे कार्यकारण याबाबत आडाखे, हायपॉथिसिस बांधणे.
- विशिष्ट प्रकारे नियोजित कृती म्हणजे प्रयोग करून पडताळणी करणे,
- नियम शोधणे, सिद्धांतांच्या रूपात ते मांडणे - पुन्हा ते पडताळून पहाणे, पुराव्यानिशी सिद्ध करणे

# वैज्ञानिक चिकित्सा पध्दतीची गृहीतकृत्ये

- आपल्या भोवतालच्या भौतिक जगाचे अस्तित्व
- कोणाच्या इच्छा, आकांक्षा वर अवलंबून नाही.
- भौतिक जगाचे अस्तित्व स्वयंभू आहे.
- भौतिक जग निश्चित अशा वस्तुनिष्ठ नियमांनुसार चालते.
- प्रत्येक घटनेमागे एक भौतिक कारणपरंपरा असते.
- या कारणपरंपरांचे व नियमांचे आकलन मानवाला स्व-प्रयत्नातून होऊ शकते

# वैज्ञानिक दृष्टिकोन म्हणजे काय?

- वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धतीच फक्त वस्तुनिष्ठ ज्ञान प्राप्ती करून घेण्याचा योग्य व सर्वोत्तम मार्ग आहे.
- विश्वव्यापारामागे काही तरी एक गूढ अतिभौतिक दैवी शक्ती आहे असे न मानता किंवा -
- धर्मप्रामाण्य,ग्रंथप्रामाण्य वा व्यक्तिप्रामाण्य न मानता -
- वैज्ञानिक चिकित्सा विचारपद्धतीतून मिळणारे ज्ञान हेच खरे व खात्रीलायक ज्ञान असते असे मानणे.(अंतिम नव्हे)

# वैज्ञानिक दृष्टीकोनासाठी आवश्यक असलेली वृत्ती

- जिज्ञासूपणा, चिकित्सकपणा, प्रयोगशीलता.
- 'पुरावा तेव्हा विश्वास' अशी वृत्ती.
- खुल्या चर्चेचा आग्रह, त्यासाठी लोकशाही तत्वांचा पुरस्कार.
- शब्दप्रामाण्य, ग्रंथप्रामाण्य याला नकार.
- आधीची समजूत चुकीची ठरून जे काही सत्य म्हणून निष्पन्न होईल ते स्वीकारण्याची नम्रता.
- मानवतावाद, जनहितवाद.

# वैज्ञानिक दृष्टीकोन विनम्र असतो

- वैज्ञानिक चिकित्सा-पद्धतीतून ताबडतोबीने सर्व उत्तरे मिळतील असे नाही.
- काही प्रश्न काही काळ अनुत्तरित राहू शकतात.
- काही उत्तरे अपुरी किंवा चुकीची असू शकतात.
- पण वैज्ञानिक चिकित्सा-पद्धतीतूनच अपुऱ्या, चुकीच्या वा अनुत्तरीत प्रश्नांची वस्तुनिष्ठ उत्तरे मिळू शकतात.

# प्रगतीत अडथळा बनणारी माणसातील अवैज्ञानिक प्रवृत्ती

- प्रश्नाचा उलगडा झाला नाही तर 'असे का'? असा प्रश्न विचारायचा नाही.
- प्रयोग करून प्रश्नाचा उलगडा अशक्य असल्याची भूमिका.
- 'जैसे थे' परिस्थितीचा स्वीकार.
- 'नशिब' म्हणून परिस्थितीचे समर्थन.
- देवाकडे न्याय आहे,तो सारे बघत आहे हे वृथा स्पष्टीकरण देणे.

- मात्र -

- समाजातील काही जण स्वतःच्या स्वार्थासाठी या अवैज्ञानिक प्रवृत्तीला,दृष्टीकोनाला खतपाणी घालत असतात.



# अवैज्ञानिक दृष्टीकोनाचा चिद्वाद हा तत्वज्ञानात्मक पाया.

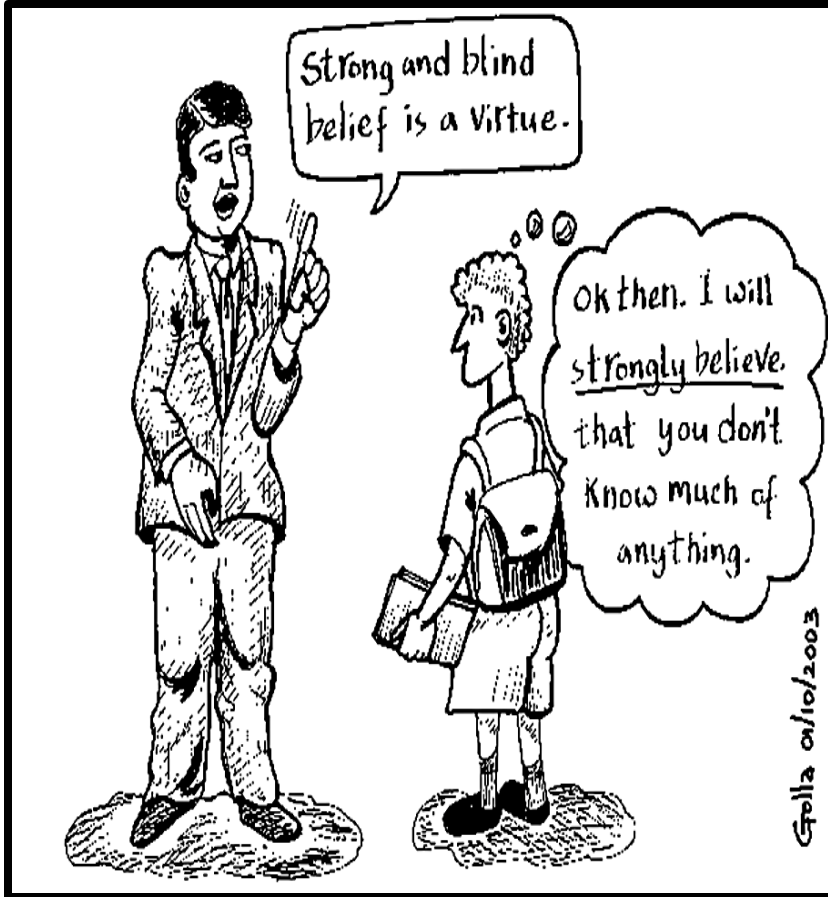
- विश्व ही माया आहे, अतिभौतिक शक्तीचा खेळ आहे असे मानणे.
- विश्व अज्ञेय आहे, ते बुद्धिगम्यच नाही.
- विश्व-निर्मात्याच्या कृपेने मानवाला विश्वाचे साक्षात्कारातून ज्ञान होते व त्यासाठी विशिष्ट साधना लागते.

पक्षिमित्र राजेंद्र गाडगीळ

# चिद्वादी अवैज्ञानिक दृष्टीकोन हा वस्तुनिष्ठ ज्ञान-प्राप्तीतील अडसर

- धर्म अपरिवर्तनीय व देवाची निर्मिती मानणे.
- धार्मिक ग्रंथ अपौरुषेय मानणे.त्याची चिकित्सा करण्यास पाप समजणे,ग्रंथातील शब्द अंतिम समजणे.
- माझाच धर्म श्रेष्ठ मानणे.
- गुरूला दैवी अवतार मानणे.गुरूचा शब्द अंतिम समजणे.
- कारणपरंपरांमागे पाप-पुण्य असल्याचे समजणे.
- साक्षात्कार हे ज्ञानाचे विश्वसनीय साधन मानणे

मग चला आपल्यातील अवैज्ञानिक प्रवृत्तीवर मात करून आपण वैज्ञानिक दृष्टीकोन फुलवूया.



पक्षिमित्र राजेंद्र गाडगीळ

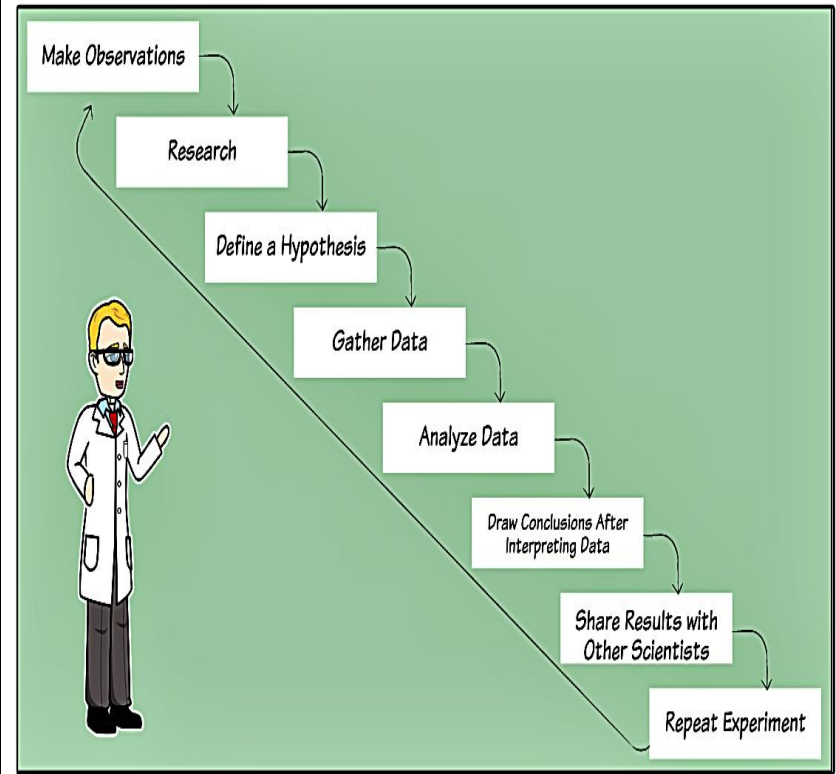
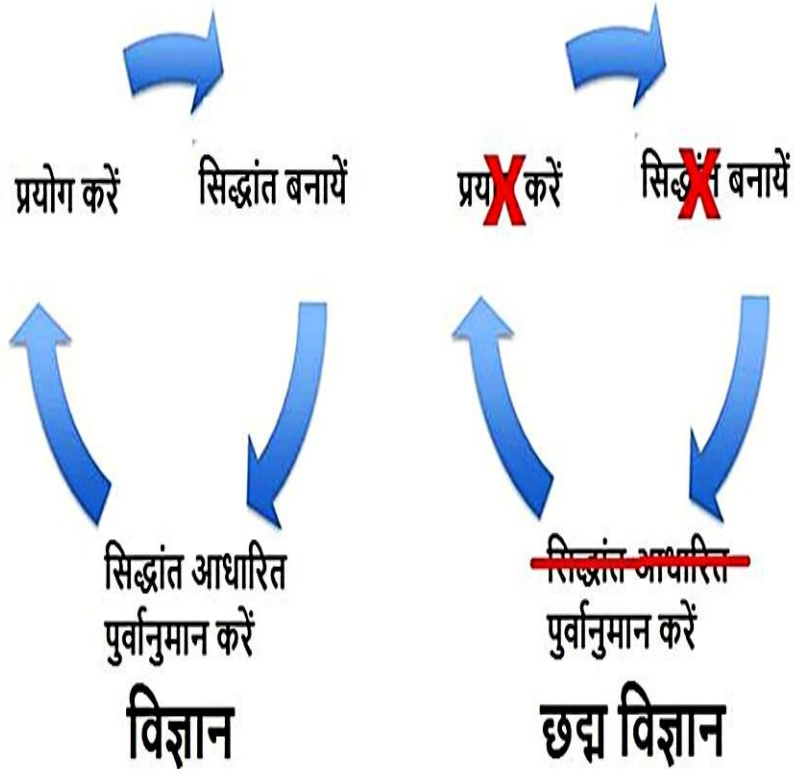
चला करूया चिकित्सा  
आणि शोधूया यामागील अशास्त्रीयता.

- १ मांजर आडवे गेले तर काम होत नाही.
- २ रविवारी केस कापू नये.
- ३ अमावस्या अशुभ दिवस आहे.
- ४ पाळी अमंगळ असते.
- ५ शनिवारी कामाची सुरवात करू नये.
- ६ ग्रहणात गरोदर महिलेने कोणतीही वस्तू किंवा भाजी कापू नये, चिरू नये

# वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धतीची प्रक्रिया समजवून घेऊ

अशास्त्रीय छद्म विज्ञान

वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धती



Create your own at Storyboard That

पक्षिमित्र राजेंद्र गाडगीळ

# मानवाला ज्ञानेंद्रियांमार्फत होणा-या ज्ञान प्राप्तीच्या मर्यादा

- ज्ञानेंद्रियांची क्षमता मर्यादित असते.  
उदा.अति सूक्ष्म व अति दूरचे नीट न दिसणे,स्पर्श नीट न ओळखणे.
- बऱ्याचदा इंद्रियांव्दारे आपल्याला झालेले ज्ञान हे कधी कधी वस्तुनिष्ठ नसते.उदा.भास किंवा दृष्टीभ्रम होऊ शकतो.
- व्यक्तीचे पूर्वग्रह व त्यावर पडलेला प्रभाव.

## मानवी इंद्रियांच्या ज्ञान प्राप्तीच्या मर्यादा ओलांडण्यास विज्ञान साधनांची मदत

- सहज डोळ्याने दिसत नाही अशी सूक्ष्म गोष्ट सूक्ष्मदर्शकाद्वारे बघता येते.
- टेलिस्कोप व्दारे दूरवरचे आपण तारे पाहू शकतो.
- थर्मामीटरने आपण नेमके तापमान मोजू शकतो.

# वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धतीची प्रक्रिया.

वैज्ञानिक  
चिकित्सा  
पद्धत म्हणजे



निरीक्षण  
पूर्वकल्पना  
प्रयोग  
निष्कर्ष

चला ही पद्धत वापरून उदाहरणादाखल पुढील  
प्रश्नाचा शोध घेऊ -

मधमाशा फुलांकडे का आकर्षित होतात ?



# या प्रश्नाची तीन प्रस्तावित उत्तरे

- १) फुलातील मधामुळे मधमाश्या फुलांकडे आकर्षित होतात.
- २) फुलांच्या रंगामुळे मधमाश्या आकर्षित होतात.
- ३) या दोहोंमुळे मधमाशा फुलांकडे आकर्षित होतात.

# हे प्रस्तावित सिद्धांत जोखण्यासाठी प्रयोग योजना



# निरीक्षण

मधमाशा कृत्रिम फुलांकडे  
आकर्षित होतात.



त्यावर बसतात परंतु  
थोड्यावेळाने उडून जातात.

मधमाशा खऱ्या फुलांवर बसतात.



आणि दीर्घ काळ तेथे राहतात.

पक्षिमित्र राजेंद्र गाडगीळ

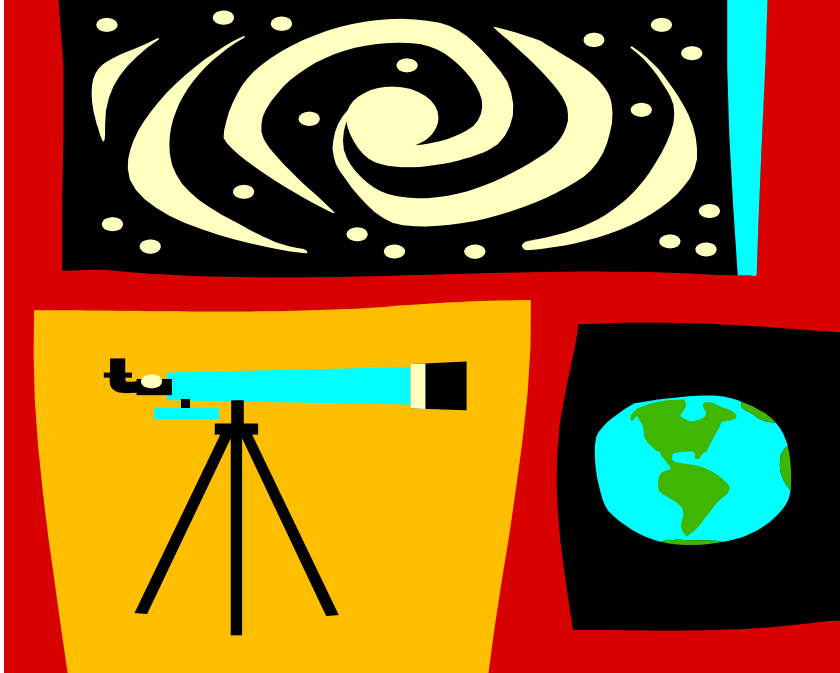
# प्रयोगाने काय प्रस्थापित झाले ?

मध आणि रंग

अशा दोहोंमुळे मधमाश्या  
फुलांकडे आकर्षित होतात.

# कार्यकारण संबंध आणि वस्तुनिष्ठ सत्य

निसर्गातील विविध घटनांमागे एक निश्चित असा कार्यकारण संबंध असतो.



वस्तुनिष्ठ सत्य एकाच असते. म्हणजे वस्तुनिष्ठ सत्याच्या बाबतीत प्रश्न विचारला तर प्रत्येकाचे उत्तर एकच येते.



# लोकविज्ञान चळवळीची भूमिका

- विज्ञान-तंत्रज्ञान लोकांच्या व निसर्गाच्या भल्यासाठी ,
- निसर्ग व लोकहिताच्या आड येणाऱ्या विज्ञान,तंत्रज्ञानाला विरोध.
- छद्म (स्युडो सायन्स) विज्ञानाला विरोध.
- विज्ञान सत्याला डावलणाऱ्या योजनांना विरोध.
- विज्ञान शांततेसाठी, मानवी प्रगतीसाठी,निसर्ग रक्षणासाठी असावे याचा आग्रह.
- जीवसृष्टीच्या अस्तित्वाला घातक ठरणाऱ्या विकासाला विरोध.
- जैव निर्देशांकाच्या विकासाबाबत आग्रह.
- निसर्ग व मानव यांच्या समतोलावर आधारित विकास या दृष्टीचा पाठपुरावा .
- लिंग भेद, वर्ण भेद, वर्ग भेद रहीत निसर्ग व मानवाचे हित साधणारे विज्ञान व संशोधक असावेत.

लोकांसाठी विज्ञान !  
निसर्ग रक्षणासाठी विज्ञान !  
मानवतेसाठी विज्ञान !

जीवसृष्टी असलेला हा एकुलता एक ग्रह  
विज्ञानाच्या दुरुपयोगापासून वाचवू या !

समाप्त

