Bio 131 – Ecologia Básica

"Ecology is an empirical science that cannot be done solely on the blackboard or on the computer; it requires data from the real world."



Charles J. Krebs, 1997.

"Ecologia é uma ciência empírica, que não pode ser feita exclusivamente na lousa ou no computador; ela exige dados do mundo real"



Charles J. Krebs, 1997.

O que é ciência?



O que é ciência?

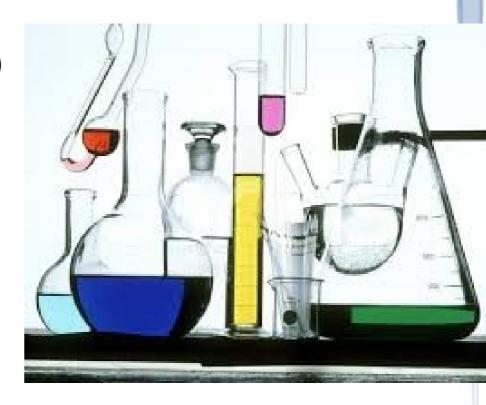
Ciência. substantivo feminino

- conhecimento atento e aprofundado de algo.
- 2. corpo de <u>conhecimentos</u>
 <u>sistematizados</u> adquiridos via
 <u>observação</u>, identificação,
 <u>pesquisa e explicação</u> de
 determinadas categorias de
 fenômenos e fatos, formulados
 metódica e racionalmente</u>.

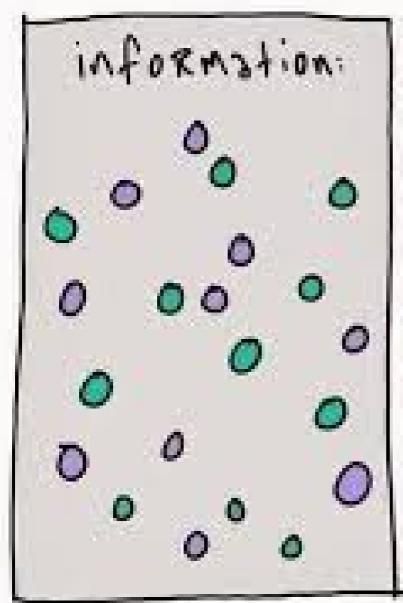


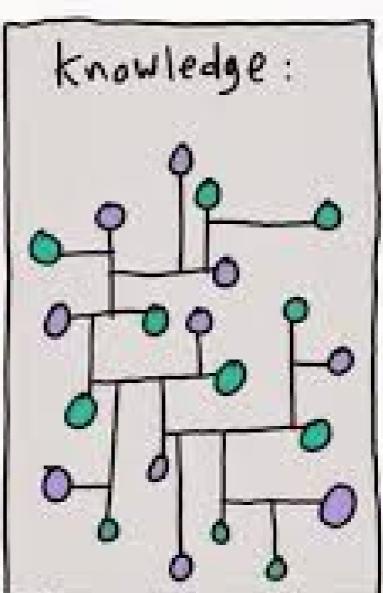
E ciência é ...

Em sentido estrito, ciência refere-se ao sistema de adquirir conhecimento baseado num método científico.



Conhecimento & Ciência





prestude de

Conhecimento & ciência

Conhecimento popular: senso comum ou conhecimento experiencial; é adquirido sem estudos e sem a aplicação de metodologias específicas ou pesquisas; é adquirido na vida cotidiana por vivência ou é transmitida de pessoa para pessoa, fazendo parte das tradições de um povo.





https://pt.wikihow.com/Prever-o-Tempo-Sem-uma-Previs%C3%A3o-Meteorol%C3%B3gica

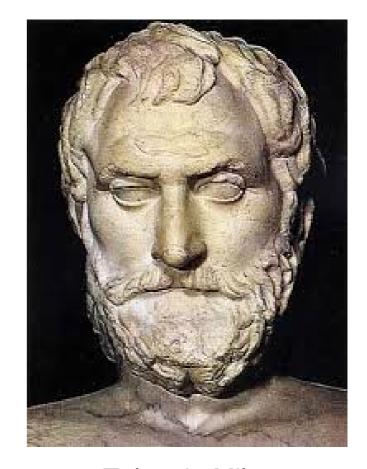
Conhecimento & ciência

Conhecimento teológico ou religioso: apoia-se na fé e sua origem está nas revelações das coisas não naturais; parte do princípio de que as manifestações, 'verdades' e evidências sobrenaturais não são verificáveis e, por serem obra do criador divino ou de forças sagradas, contém uma atitude implícita de fé, são infalíveis e indiscutíveis.



Conhecimento & Ciência

Conhecimento filosófico: teve sua origem na Ásia Menor, na Jônia, (hoje Turquia) com Tales de Mileto; surge quando o homem começa a querer entender o mundo por meio da razão, abandonando as interpretações teístas, mitológicas e tradicionais. Expandiu-se para a Grécia e sul da Itália a partir do séc. VI a.C.



Tales de Mileto 645 ou 624 a.C.

"O conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e poder discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrente à luz da própria razão humana" (Lakatos, 1991)

"O conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e poder discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrente à luz da própria razão humana" (Lakatos, 1991)

"O conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e poder discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrente à luz da própria razão humana" (Lakatos, 1991)

"O conhecimento filosófico é caracterizado pelo esforço da razão pura para questionar os problemas humanos e poder discernir entre o certo e o errado, unicamente recorrente à luz da própria razão humana" (Lakatos, 1991)

"O grande mérito da filosofia é desenvolver no ser humano a possibilidade de **reflexão e** sua capacidade de **raciocínio**" (Fachin, 2001)

Conhecimento & Ciência

Conhecimento científico:

conhecimento que vai além do empírico, procurando conhecer além do fenômeno, suas causas e leis.

"Atualmente, a ciência é entendida como uma busca constante de explicações e de soluções, de revisão e de reavaliação de seus resultados, apesar de sua falibilidade e de seus limites." Cervo e Bervian, 2002



A Ciência é portanto, um processo dinâmico de construção, renovação e reavaliação dos conhecimentos obtidos na busca de estabelecer a verdade dos fatos por meio de métodos de controle, de sistematização e de revisão.

- Questão 2. Sobre filosofia da ciência e método científico é possível afirmar corretamente que (marque V (verdadeiro) ou F (falso) nas lacunas abaixo).
- () Uma ciência empírica é aquela na qual são utilizados dados de observação e de experimentação para se concluir a respeito de algum fenômeno natural.
- () Os conhecimentos científicos são adquiridos por observação, identificação, pesquisa e explicação de fenômenos e fatos e são formulados sistemática e racionalmente.
- () Um pesquisador é sempre também um cientista, já que sua atividade é fazer observações e coletar dados, que serão apresentados em tabelas e gráficos.
- () O conhecimento popular não tem valor científico, mas é de grande valia para definir a identidade cultural dos povos e nações.
- () Informação e conhecimento são coisas distintas e não estão relacionadas entre si porque não fazem parte do que é chamado conhecimento sistematizado ou científico.