```
朴素唯物主义自然观
                    机械唯物主义自然观
                                               辨证唯物主义自然观是自然观发展的高级形态,是马克思恩格斯创立的关于自然界及其与人类关系的总观点。
                                               它伴随着自然科学的发展而改变自己的形式。
                                什么是辩证唯物主义自然观
                                              它具有革命性、科学性、开放性和与时俱进性等特点
                                               它是马克思主义自然观的核心。
       马克思主义自然观的形成
                                          含义: 自然观是关于自然界及其与人类关系的总的观点; 它是人们认识和改造自然界的本体论基础和方法论前提。
                    辨证唯物主义自然观
学习目标
                                                                                    1、朴素唯物主义和自然的辩证法的自然观
                                         发展阶段: (自然观的发展历程充斥着唯物主义和唯心主义、辩证法和形而上学的论争。) / 2、机械唯物主义和形而上学的自然观
                                               由马克思和恩格斯创立的,并为其后继者所发展的关于自然界及其与人类关系的总的观点。
                                什么是马克思主义自然观?
                                               是自然辩证法的重要理论基础
                    系统自然观
       马克思主义自然观的发展 / 人工自然观
                             朴素唯物主义自然观,是古代自然哲学家们以科学技术为基础,概括和总结自然界及其与人类的关系形成的总的观
                             点。它是马克思主义自然形成的最初思想渊源。
                                1、自然界的本质是某一种物质或某几种物质或某种抽象的东西。
                        主要观点: 2、自然界处于永恒的产生和消灭中,处于不断的流动中,处于无休止的运动和变化中。
                               3、生物是进化的,并在其中分化出了人。
                               1、整体性和直观性。 把自然界作为一个整体进行直觉的考察,没有在细节方面进行科学的研究。
                        基本特征 / 2、思辨性和臆测性。 通过思辨研究万物本源等问题,通过猜测填补因直觉考察而出现的知识空白,常夹杂神秘主义因素。 (宗教)
                              3、自发性和不彻底性。    朴素的唯物主义和辩证法缺乏有机的结合,有的朴素辩证法比较突出,朴素唯物主义较弱,有的恰恰相反。
                                                      1、古代印度认为,自然界源于原初物质"极微
                                                    2、古阿拉伯人主张,自然界有物质、形态、运动、时间、空间等构成;它在时间上是无限的,但在空间上是有限
                        朴素唯物主义自然观存在于不同国家中,有不同的表现形式。
                                                     3、古罗马人认为、自然界存在着一种普遍法则,人体由原子和虚空构成。
                                                                             1、元气、"五行"等物质是自然界的本原。
                                                                             2、自然界的生成和发展来自于物质的矛盾运动。
                                                                            3、自然界是物质、运动、时间和空间的统一。
                                                      1、古代中国朴素唯物主义自然观的主要观点:
                                                                             4、人类运用"阴阳"、"五行"、"气"等哲学思想和归纳、抽象等方法认识自然界;利用自然规律改造自
                                                                             5、人来来源于自然界,人和自然界的关系是"天人合一
                                                                             1、自然界的本原存在于"某种具有固定形体的东西中"或"某种特殊的东西中
                                                                            2、自然界在其内部各要素间的矛盾作用下,无限和永恒地变化和发展着
                                                                            3、宇宙是有形的、有限的和运动的;生物是进化的,并在其中分化除了人。
                        朴素唯物主义自然观的代表是古代中国和古希腊
典型代表
                                                      2、古希腊朴素唯物主义自然观的主要观点:
                                                                                                   亚里士多德的国家分类学:根据掌握权力的人数多寡,可将国家分为君主国(1人)、贵族国(多人)和民主国
                                                                                                   (人民当家)。这三类国家又可分为正常国家和变态国家,变态国家对应的是专制国家、寡头国家和暴民国家。
                                                                            4、人类通过归纳和演绎等方法认识自然界。
                                                                                                   亚里士多德的学科分类:理论学科包括形而上学、数学、物理和逻辑学 (真);实践科学包括知道个人实践的伦理
                                                                                                   学和指导公共实践的政治学(善);创智学包括制造工艺在内的一切艺术、诗学、修辞学、医学(用)
                                                                             在认识自然界的本原方面,它们都持有一元论或多元论的观点。
                                                                            在认识自然界的方法方面,中国人善于运用直接、顿悟等方法,采取,名言隽语、比喻论证等形式;希腊人善于运
                                                      3、古代中国和古希腊朴素主义自然观的比较
                                                                            用归纳、演绎等方法,多采取论辩、推理和证明等方式。(苏格拉底、柏拉图)
                                                                            在认识人类与自然界的关系方面,它们都主张人类来源于自然界。
                                                                1、它主张自然界是神创造出来的,灵魂脱离肉体独立存在;把某种自然物(图腾)看成是自己的祖先。
                                              1、思想渊源是原式宗教神话自然观 / 2、它虽然含有狭隘愚昧的成分,但是,它能"通过追溯事物的本原来解释事物是其所是的原因"的思想放,影响着
           1、朴素唯物主义自然观
                                                                朴素唯物主义自然观的形成,使得后来的哲学家们"从自然方面的因素来考虑"事物的本源,通过"以一种自然形象
                        朴素唯物主义自然观的思想渊源和理论基础
                                                                解释另一种自然现象"追溯自然界的本源。
                                                           自然哲学是近代自然科学的前身,它是指从哲学的角度。依靠经验和观察等方法,思考自然界而形成的哲学思想,
                                              2、理论基础是自然哲学 它包括自然观、人生观等内容。古代的自然哲学既包括哲学又包括自然科学,是哲学和自然科学相互融合形成的一
                                                          1、老子主张的"反者道之动"(道向相反的方面转化)、相辅相成等思想对于中华民族影响巨大,也成为辩证法思
                                                           想产生的重要渊源之一
                                                          2、它强调天人合一,尊重自然,主张人与自然界的统一,这与马克思主义自然观相通,成为生态自然观和生态文
                                       1、古代中国朴素唯物主义自然观的作用
                                                           明观的重要思想渊源之一。
                                                          3、以"直觉的概念"为出发点的形而上学的方法论,成为科学研究方法论中的非逻辑思维方法的重要思想渊源之
                        朴素唯物主义自然观的作用
                                                          1、它成为马克思主义自然观形成的思想源泉。马克思吸收伊壁鸠鲁的原子论思想,形成了对自然界具有能动性作
                                                          用的思想。列宁称赞赫拉克利特的思想是对辩证唯物主义原理的绝妙的说明,可以说是辩证法的奠基人之一。
                                                         2、它成为近代自然科学发展的历史渊源。亚里士多德创立的以演绎逻辑为核心的形式逻辑体系,成为西方科学发
                                      2、古希腊朴素唯物主义自然观的作用
                                                          展的基础之一;阿里斯塔克的日心说、德默克利特的原子论和恩培多克勤的进化论成为近代自然可续发展的历史渊
                                                         源。因此恩格斯说,如果理论自然科学想要追溯自己今天的一般原理发生和发展的历史,它也不得不回到希腊人那
                                                      1、古希腊的自然观虽然具有朴素唯物主义的性质,但是在他们那里已经包藏着后来分裂的种子,即唯心主义因
                                      1、不能彻底地坚持唯物主义
                                                       2、中国的朴素唯物主义者在自然观方面坚持了唯物主义,但当他们设计社会历史的领域时,仍然是唯心主义者。
                                                      如王充,创立了元气论,但也提出人"有死生寿天之命,亦有贵贱贫富之命"的宿命论。
                        朴素唯物主义自然观的缺陷
                                                    1、古希腊早起自然哲学家只探讨纯粹自然界的本原问题,未涉及人类社会,不被民众所理解,那以满足其需要。
                                                   2、古代中国朴素唯物主义自然观也不被民众所理解,难以满足其需要;一些自然哲学家在解释人类社会现象时,
                                                    仍坚持唯心主义立场,他们的观点也掺杂着宿命和迷信等因素,仍然不能满足民众的需要
                                      3、不能科学的说明自然界 从总体上凭借直觉和思辨认识自然界,观点带着主观臆测的特征,没有严格的科学规定。
                                                     1、它主张上帝是自然界的本原,地球是宇宙的中心,人类只有信仰上帝才能获得幸福,宣言唯心主义;它通过歪
                                                     曲篡改和残酷迫害等手段向人们灌输其荒谬思想。
                                      1、中世纪宗教神学自然观 /
                                                    2、它冲击朴素唯物主义自然观的实质,是向原式宗教神话自然观的倒退。
                                                     3、罗吉尔·培根等人的批判,动摇和瓦解了宗教神学自然观的理论基础,有助于向近代机械唯物主义自然观过渡。
                        朴素唯物主义自然观的演变
                                                     1、达·芬奇、莎士比亚等人发现了具有尊严、才能和自由的人以及和谐的、能动的、经验的自然界。
                                                    2、他们认为自然界是生气勃勃的运动实体,人类可以用数学研究自然界,具有利用和改造自然界的创造力
                                      2、文艺复兴时期的自然观
                                                     3、这些自然思想批判了中世纪宗教神学自然观,对朴素唯物主义 自然观向机械唯物主义自然观的发展起到促进作
                            机械唯物主义自然观是近代自然科学家们以近代科学技术为基础,概括和总结自然界及其与人类的关系形成的总的
                            观点。它是马克思主义自然观形成的重要思想渊源。
                                           1、自然界由物质构成,物质由不可再分的微粒构成。
                                          2、自然界具有绝对不变性,自然物和时间、空间都是不变的。
                                           3、自然界的物质运动是受外力作用的、遵循因果规律的机械运动,宇宙的过程可以用简单的数学方程式表示。
                            机械唯物主义自然观的观点
                                           5、以形而上学的思维方式认识自然界。
                                          6、人与自然界都是机器,并且是分立的。
                                         1、机械性。 把自然界的所有运动都看成是机械运动,质的一切诧异和变化都可以归结为量的差异和变化。
                        机械唯物主义自然观的基本特征 / 2、不彻底性。   既承认自然界的物质性,又主张自然界具有绝对不变性,物质运动来自上帝的第一推动。
                                         3、形而上学性。 用孤立、静止的观点解释自然界,最终却轨道造物主创造整个自然界的唯心主义堡垒里。
                                              1、毕达哥拉斯的"数本原论"把事物的性质归结为数的规定性。
                                             2、德模克里特等人的"原子论"主张万物通过原子间的碰撞运动生成出来的。
                        机械唯物主义自然观的思想渊源 (古希腊)
                                              3、阿里斯塔克等人的"地动说"认为地球自转并围绕太阳自转,
                                             4、亚里士多德的"位移运动说"认为事物受外力作用产生位移,天体在"第一推动者"的作用下进行圆周运
                                               自然界由不可再分的粒子构成。
                                               物体不收外力作用将处于静止或匀速直线运动状态,物体运动的速度变化与其外力成正比,物体间的相互作用力大
                                               小相等且方向相反。
                                              物体间引力大小与其质量呈正比,而与其的距离的平方成反比。
                                               物体运动只有速度和位置的变化而无质量变化。
                                               时间和空间是绝对的,它不依赖于物质而存在。
           2、机械唯物主义自然观
                                               1、物质基础: 工厂手工业替代家庭手工业促进了生产技术的改进和分工、协作的发展,促进了资本主义生产的发展。
                                                       钟表、望远镜和显微镜等技术的发展和中国的火药、指南针和印刷术等技术的传入,推动了欧洲的社会革命,促进
                                              2、实践基础:
                                                        了实验科学和数学的发展。
                                                     1、为辨证唯物主义自然观的形成创造了条件。它以近代自然科学为基础,强调自然界存在的客观性、物质性和发
                                                      展的规律性,冲破了中世纪神学自然观的羁绊,传承了朴素唯物主义自然观的思想传统
                                                                           1、它以近代自然科学为基础,培植了求实和崇尚理性的科学精神
                                      机械唯物主义自然观的作用
                                                                           2、它促进自然界的认识从注重神学教义到注重经验事实、从注重思辨和想想到注重实验和数学推理、从注重把宗
                                                     2、为辩证唯物主义自然观的形成提供了前提
                                                                           教作为判定认识标准到注重把时间作为判定认识标准的转变。
                        机械唯物主义自然观的基础
                                                                           3、它强调通过观察实验和分析等科学方法分门别类的研究自然界。
                                                                    它把自然界和人都看作机器,并把人排斥于自然界之外,割裂其固有联系。
                                                      1、以机械决定论认识自然界 / 它以机械运动穷尽物质的所有运动,磨砂物质运动形式及其性质的多样性。
                                                                     它用量的差异说明一切的差异,用物质的量规定其质,忽视了质和量的辩证关系。
                                                                     它主张自然界的存在和发展都遵循因果规律,提倡关于自然界的安排的合目的性的思想,尚未摆脱神学自然观的束
                                                     2、以因果决定论看待自然界
                                                                        它主张在绝对不相容的对立中思维,企图用一种模式来改造整个世界。虽然在个别问题上胜过朴素唯物主义,但对
                                                                        世界的联系和发展的理解却低于朴素唯物主义。
                                                     3、以孤立和静止的方法研究自然界。
                                                                         机械唯物主义自然观被恩格斯成为陈腐的、讲话的、保守的、低于希腊古代的自然观,之后被康德的"星云假说"等
                                                                        自然科学的发现连续地打开缺口,最后被辨证唯物主义自然观所取代。
                                                                        1、它被18世纪法国唯物主义者集成并发展,使其成为"完全机械的"唯物主义自然观。
                                                     1、机械唯物主义自然观的发展和影响
                                                                        2、它在当时产生了很大影响,甚至通知了十九世纪的整个上半叶。
                                       机械唯物主义自然观的演变
                                                    2、机械唯物主义自然观在发展中收到挑战。 2、它受到自然科学的冲击。
                            辨证唯物主义自然观是马克思、恩格斯以及近代科学技术为基础,概括和总结自然界及其与人类关系形成的总的观
                            点。它是马克思主义自然观形成的重要标志。
                                       1、自然界是先在的和历史的自然界,先与人而存在,是在人类社会的形成过程中生成的自然界,它既具有自然属
                                       性又具有社会历史性属性,是人类史与自然史的统一。
                                       2、自然界是相互联系和变化发展的自然界。它不断地生成和消逝着以及循环着,各种物质运动形式遵循客观规律
                                        且相互转化,其运动的量是不变的。
马克思主义自然观
                                       3、实践是人类认识和改造自然界的活动;认识自然地一部分,人靠自然界生活,人与自然是一种共生关系 ,对自
                                        然的伤害最终会伤及人类自身。
                                       4、用辨证思维方式认识自然界。它反对孤立的、非此即彼的认识自然界。它为一个研究领域向另一个研究领域过
                        观点和特征
                                       渡提供类比,从而提供了说明方法。
                                       实践性  它主张自然界是人类社会实践的产物,实践队认识自然界起到决定性作用。
                                       历史性  它主张自然界的历史是人类生成的历史和自然界对人的生成作用的历史,认识自然界也是以实践为基础的过程。
                                             它以实践论为基础,实现唯物论和辩证法的同意、自然史和人类史的同一、人的手动型和能动性的统一、天然自然
                                             它取消了牛顿的"第一推动说",批判了黑格尔和费尔巴哈等人的错误观点,是卫衣把自觉地辩证法从德国唯心主义
                                             哲学中拯救出来并运用于唯物主义的自然观和历史观。
                                       辨证唯物主义自然观的思想渊源可以追溯到古希腊哲学和德国古典哲学
                                                             康德的"星云假说'
                                                             维勒完成的人工合成尿素
                                                             麦克斯韦等人的电磁场理论
                        辩证唯物主义自然观的渊源
                                                              施旺和施莱登的细胞学说
                                      辩证唯物主义自然观的基础
                                                              18世纪的蒸汽机技术革命及其产业革命和19世纪的电力技术革命及其产业革命,推动了由工场手工业到机器大工
                                                              业再到电气化、自动化工业的转变,促进了自由竞争资本主义到垄断资本主义的转变。它促使资本主义基本矛盾激
                                                     2、技术基础 化,并由此产生了社会革命,为辨证唯物主义自然观的形成创造了社会条件。
                                                             技术革命进一步促进了资本主义生产的发展,促进自然科学"从经验科学变成了理论科学","又转化成唯物主义的
           3、辨证唯物主义自然观
                                                             然知识体系",为辩证唯物主义自然观的形成奠定了实践基础。
                                                            1、它扬弃了机械唯物主义自然观,在更高层次上实现了想古希腊朴素唯物主义自然观的回归
                                       1、实现了自然观发展史上的革命性变革。
                                                           2、它批判地吸收了法国唯物主义经验反映论和德国古典哲学中的辩证法思想,实现了唯物性。辨证性、实践性和
                                                               1、它主张时间是自然史与人类史相统一的衔接点,自然界是自然史和人类史相统一的自然界。
                                       2、为马克思主义自然观的形成奠定了理论基础。
                                                              2、它主张自然史是社会史的基础,二者都受客观规律的支配,实现了自然观和历史观的统一。
                                       3、为自然科学的发展提供了方法论基础。 (辨证法、归纳、演绎)
                                                                1、它主张人具有自然和社会两重属性,是自然科学和社会科学的共同研究对象。
                                                                2、它认为人类及其实践活动使得自然科学进入人的生活,也和社会科学发生了关联。
                                       4、为自然科学和社会科学的融合奠定了理论基础。
                        辩证唯物主义自然观的作用
                                                                3、它认为社会额开学是从自然科学中发展起来的,即所谓的"自然科学往后将包括关于人的科学","人的科学包
                                                                自然科学" (医学)
                                                              1、尊重自然、顺应自然、保护自然
                                       5、为解决生态环境问题提供世界观和方法论。
                                                              2、在生态环境保护上,一定要树立大局观、长远观、整体观。
                                                                      1、系统自然观在近代可以追溯到莱布尼兹...马克思和恩格斯的辩证法,尤其是恩格斯关于"整个自然界构成一个体
                                                                     2、马克思、恩格斯提出的"感性世界""人化自然界""人的现实的自然界"等概念和思想成为人工自然形成的思
                                      6、成为系统自然观、人工自然观和生态自然观形成的思想渊源。
                                                                      3、马克思、恩格斯的神态哲学思想,尤其是自然主义、惹到注意和共产主义相统一的思想,为神态自然观的形成
                                                                      奠定了思想基础。
                                                   具体表现在 19世纪末的物理学新发现。冲击了机械唯物主义自然观。"完全证实了辩证唯物主义的正确性"。20世
                                     、被现代物理学丰富和发展   纪初的相对论和量子力学否定了机械唯物主义自然观,揭示了质量和能量的辩证统一。微观物体的连续性和间断
                                                   性、波动性和粒子性、主体和客体的辩证统一。
                        辨证唯物主义的演变
                                                  系统科学改变了形而上学思维方式,提供了系统思维方式,丰富发展了辨证思维方式
                                                 系统科学揭示了自然界的系统存在方式和演化机制、天然自然界和人工自然界的辩证关系,并和生态科学一起,形
                                                  成了系统自然观、人工自然观和生态自然观等,丰富和发展了马克思主义自然观。
                                                                                         系统自然观是以现代科学技术为基础,概括和总结自然界系统的存在和演化规律形成的总的观点,是马克思主义自
                                                                                                    1、自然界是以系统的方式存在的、是简单性与复杂性、构成性与生成性、确定性与随机性相统一的物质系统。
                                                                                                    2、系统是由若干要素通过非线性相互作用构成的整体,它具有开放性、动态性、整体性和层次性等特点。
                                                                                                    3、自然界的演化是不可逆的,分叉和突显是其演化的基本方式、开放性、原理平衡态、非线性作用和涨落等构成
                                                                                                    4、自然界经历了混沌-有序-新的混沌-新的有序的循环发展过程。
                                                                                                    1、系统性(自然界的整体性和普遍联系的特征)
                                                                                                    2、复杂性,自然界是复杂性与简单性、生成性与构成性、线性与非线性、确定性与随机性的统一。
                                                                                           2、基本特征
                                                                                                    3、演化性,自然界是存在于演化、等价与非等价、同一性与差异性的同意。
                                                                                                           、赫拉克利特、德模克里特等人提出自然界是一个系统,亚里士多德主张"整体大于它的各部分的综合'
                                                                                           1、古代的系统自然观思想 /
                                                                                                         2、我国的《易经》等典籍主张自然界是由阴阳、五行构成的统一的、运动着的有机整体,是自发的有组织的世
                                                                                     思想渊源
                                                                                                         1、莱布尼兹、狄德罗、康德、黑格尔的人都柱状,自然界是一个系统。
                                                                                          2、近代的系统自然观思想 /
                                                                                                         2、马克思运用系统论思想研究人类社会的结构及其演化规律,恩格斯主张"整个自然界构成一个体系,即各种物体
                                                                             系统自然观
                                                                                                        1、系统论、控制论和信息论论述了系统的要素、结构、功能和特征
                                                                                                       2、耗散论论述了系统形成耗散结构的条件和机制;协同论论述了系统无序和有序相互转化的条件和机制;突变论
                                                                                                       述了系统跃迁(图片)的机制;超循环论揭示了生物大分子的自组织机制。(基因缺陷和基因编辑)
                                                                                     系统自然观的基础
                                                                                                       3、分形论揭示了自然界的自相似规律:混沌轮揭示了自然界演化的必然性与偶然性、有序与无序的统一。
                                                                                                     1、系统技术中的计算机、自动装置、自动调节机械等硬件技术,主要被用于对,若被破坏会缠身严重污染问题的
                                                                                                     2、系统技术中的新的理论和学科的软件如对策论、决策论、贿赂理论与排队论等
                                                                                                                  它强调自然界的客观实在性及其系统性,强调自然界系统的循环演化性,强调自然界系统结构中时间和空间的统一
                                                                                               1、丰富和发展了马克思主义物质论。
                                                                                                                      它倡导系统思维方式,从认识物质实体和拓展到认识系统关系,丰富和发展了辩证思维方式;它坚持人与自然和谐
                                                                                               系统自然观的作用
                                                                                                                      重要方法。
                                                                                               3、丰富和发展了马克思主义价值论 主张人与自然地价值关系是一个系统关系。
                                                                                               4、丰富和发展了马克思主义实践论 主张人和自然界的实践关系式一个系统关系,并决定了人和自然界关系的演化,实现了自然观、认识论、方法论、价值观的辨证统一。
                         马克思主义自然观在20世纪科学技术和社会进步的基础上得到进一步发展,系统自然观、人工自然观和生态自然
                                                                                         人工自然观是以现代科学技术为基础,概括和总结人工自然界的存在和发展规律形成的总的观点,是马克思主义自
           马克思主义自然观的发展   观是马克思主义自然观发展的当代形态,是中国马克思主义自然观的重要组成部分,是生态文明观的重要理论基
                                                                                         然观发展的当代形态之一。
                                                                                                   1、人工自然界是人类运用科学和技术创造的系统自然界,它具有目的性、实践性、价值型等特征。
                                                                                                  2、人工自然界和人化自然界皆来源于天然自然界,他们三者通过相互交换物质、能量和信息不断地演化着。
                                                                                                  3、人工自然界通过"自复制"、"自催化"和"自反馈"等机制,从简单到复杂、从低级到高级螺旋式的源
                                                                                                   4、遵循自然和社会发展规律、贯彻落实新发展理念,树立组中自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,"坚持
                                                                                                   节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式和生活方
                                                                                                  式,还自然以宁静、和谐、美丽",创造生态型人工自然界。
                                                                                     观点和特征
                                                                                                  主体性  它凸显了人在自然界中的主体地位,并通过对人的主体地位的反思和批判,从主客体见的对立专项二者间的和谐。
                                                                                                        它凸显了人对自然界的能动作用,并通过对人对自然界的能动作用的反思和批判,从能动性和手动型的对立,转向
                                                                                                        它强调人类对自然界的价值诉求,并通过对价值诉求的批判和反思,从自然界内在价值和人类自身价值间的对立
                                                                                                  价值性
                                                                                                       转向二者间的统一。
                                                                                                   人工自然观追求主体和客体,能动性和受动性、自然界内在价值和人类自身价值间的辨证统一,旨在实现人工自然
                                                                                                   界和天然自然界的和谐统一。
                                                                                                              1、柏拉图、亚里士多德等论述了"人工产品""人工客体"等概念和
                                                                                                 1、古代人工自然观思想
                                                                                                              2、古代中国人提出了"人工""人力""百货""百工""制天命以用之"等
                                                                                    人工自然观的思想渊源
                                                                                                              1、培根和斯宾诺莎等提出了"人为事物"等概念和思想;康德和黑格尔等提出了"人为自然界立法"等思想,论述
                                                                                                 2、近代人工自然观思想 造自然界的目的和手段及其关系。
                                                                                                             2、马克思、恩格斯提出了"人化自然界""人的现实的自然界"等概念以及通过实践改造自然界的思
                                                                                                       1、系统科学、生态科学等为人工自然观提供了新的思维方式和只是基础
                                                                                               1、科学基础 2、哲学、美学、伦理学和法学等有助于对人工自然界的创造行为及其后果进行批判性的反思,实现人工自然界和
                                                                                                       天然自然界的和谐统一。
                                                                                     人工自然观的基础
                                                                                                       1、采取、加工、控制等传统技术、计算机技术、寒天技术等高新技术、氢核聚变反应技术、太阳能和风能发电技
                                                                                                       术、沼气等生态技术都推动了人工自然界的发展。
                                                                                                       2、大叔级、云计算、移动互联网等新一代信息技术同机器人和智能制造技术相互融合步伐加快,进一步推进人工
                                                                                                       自然界的发展。
                                                                                                                  它研究人类改造自然界的实践活动、关注最能体现人的本质力量对象化的创造领域,论证了自然界的现实性和社会
                                                                                               1、丰富和发展了历史唯物主义自然观
                                                                                                                  历史性,超越了以往认识狭义天然自然界的范围,拓展了天然自然观的研究领域。
                                                                                                                         它论证了主题和客体、能动性和受动性、自然史和人类史、自然界内在价值和人类自身价值的辩证关系、克服了近
                                                                                     人工自然界的作用 2、实现了唯物论、辩证法、实践论和价值论的统一。
                                                                                                                         代唯物主义经验论和唯心主义辨证论的固有缺陷,实现了几个方面的统一,凸显了马克思主义自然观的能动性、实
                                                                                                                         践性和革命性特征。
                                                                                                                      它主张创建人工自然界要遵循自然和社会规律、尊重人文价值,它强调人与自然是生命共同体,强调人工自然界的
                                                                                               3、有助于实现人工自然界和天然自然界的统一
```

生态化及其和天然自然界的和谐共存。

马克思主义自然观