

CHEMISTRY IMAGINED

REFLECTIONS ON SCIENCE

[Download Complete File](#)

What is chemistry the science that tried to understand? Explanation: Chemistry is the science that tries to understand the interactions between matter and energy. It focuses on studying the composition, structure, properties, and reactions of various substances.

What is the definition of chemistry in science? Chemistry is a branch of natural science that deals principally with the properties of substances, the changes they undergo, and the natural laws that describe these changes.

What are 3 great chemistry discoveries?

What are the three laws of chemistry? Laws of Chemistry The law of the conservation of mass. The law of constant proportions. The law of multiple proportions.

What is chemistry in one words? Chemistry is the study of matter—what it consists of, what its properties are, and how it changes.

What is a good definition of chemistry is the science? Chemistry is the study of matter, analysing its structure, properties and behaviour to see what happens when they change in chemical reactions. As such, it can be considered a branch of physical science, alongside astronomy, physics and earth sciences including geology.

What is chemistry basically? Chemistry is the study of substances—that is, elements and compounds—while biology is the study of living things. However,

these two branches of science meet in the discipline of biochemistry, which studies the substances in living things and how they change within an organism.

What does the science of chemistry study? chemistry, the science that deals with the properties, composition, and structure of substances (defined as elements and compounds), the transformations they undergo, and the energy that is released or absorbed during these processes.

What is chemistry knowledge used to understand? Finally, studying chemistry is not only limited to understanding the composition and reactions of substances, but is related to other areas of knowledge such as biology, physics, medical science, and biotechnology, where chemists can have a field of professional development and a positive impact on the progress of ...

What is the scientific explanation of chemistry? Chemistry is the study of matter, analysing its structure, properties and behaviour to see what happens when they change in chemical reactions. As such, it can be considered a branch of physical science, alongside astronomy, physics and earth sciences including geology.

What does science try to understand? Science is a way of learning about what is in the natural world, how the natural world works, and how the natural world got to be the way it is. It is not simply a collection of facts; rather it is a path to understanding.

What is industrial ventilation by the American Conference of Governmental Industrial hygienists? ACGIH's Fundamentals in Industrial Ventilation is a course that covers recommended ventilation and engineering controls including: The behavior of air and chemical contaminants in the air.

What are the basics of industrial ventilation? The Anatomy of Ventilation Systems The core components of an industrial ventilation system include the air handling unit, ductwork, filters, and exhaust fans. The air handling unit is the heart of the system that ensures the circulation of fresh air and the removal of contaminated air.

What is Acgih recommended air changes per hour? IMPORTANT SUGGESTED MEASURES Maintain between 6 and 12 ACH, which will provide greater than 99% purge in 30-60 minutes [9].

What are the 4 primary responsibilities of an industrial hygienist? As an industrial hygienist, you'll specialize in protecting the health and safety of workers in industrial and commercial settings. This involves anticipating, recognizing, evaluating, and recommending solutions to risks. You'll strive to protect workers from exposure to harmful substances, conditions, and activities.

What is the main role of ACGIH? To advance occupational and environmental health globally by providing educational programs, scientific data, and technical knowledge to Occupational and Environmental Health and Safety (OEHS) professionals in the interest of workers and the public.

What are the 3 C's of ventilation? Communication, coordination, and control are the three Cs that represent the principles of a successful ventilation operation, Nicholas Papa writes. Communication, coordination, and control are the three Cs that represent the firefighting principles of successful ventilation.

Is there a code for industrial ventilation? IS 3103: Code of Practice for Industrial Ventilation.

What are the 3 types of ventilation? There are three methods that may be used to ventilate a building: natural, mechanical and hybrid (mixed-mode) ventilation.

What is the ACGIH exposure limit for noise? Take precautions when noise is 85dBA or higher. NIOSH established a recommended exposure limit (REL) of 85 A-weighted decibels (dBA) averaged over an eight-hour workday. Workers who are exposed to noise at or above the NIOSH REL are at risk of developing significant hearing loss over their working lifetime.

What is the standard heat exposure for ACGIH? The threshold limit values (TLV) and Action Limits (AL) for heat stress, as per the version of ACGIH TLV Booklet authorized for use by The Act, is set to maintain body core temperature below 38°C (100°F) for the average person.

How to convert ACH to CFM? Decide on the desired air changes per hour (ACH) with typical ACH targets ranging from 4 for general indoor spaces, to 6 or higher for more sensitive environments, including Hospitals. To find the required CFM, use this formula or click on our CFM Calculator: Required CFM = (Room Volume x Target

ACH) / 60.

What is the meaning of industrial ventilation? Industrial ventilation is defined as “airflow technologies” to “control the indoor environment and emissions of the workplace.”

What is the main objective of industrial ventilation? The main objective of industrial ventilation is to maintain suitable temperature and humidity levels while removing air pollution generated during various industrial processes.

What is an example of industrial ventilation? The best example is a dust collection system with a hood, duct system, dust collector, exhaust fan, and stack. Depending on the processes, work environment, and facility layout, each approach offers differing advantages.

What is the function of the American Industrial Hygiene Association? Sharing information with members and stakeholders on occupational safety and health laws and standards, including the rights and responsibilities of workers and employers.

What is a PIC microcontroller in an embedded system? PIC is a Peripheral Interface Microcontroller which was developed in the year 1993 by the General Instruments Microcontrollers. It is controlled by software and programmed in such a way that it performs different tasks and controls a generation line.

Which software is used to program PIC microcontroller? The PIC microcontroller programming is performed through 'MP-Lab' software. First instal the MP-Lab software, then select and install the compiler like CCS, GCC compiler, etc. Here 'CCS C compiler' is used for building the program.

Which IDE is used for PIC microcontroller programming? MPLAB® X Integrated Development Environment (IDE) is a software program that runs on a computer (Windows®, macOS®, Linux®) to develop applications for Microchip PIC® microcontrollers and dsPIC® digital signal controllers (DSCs).

Can I program PIC microcontroller using Python? Simple circuit design and a code that you can easily write using Python to control the PIC microcontroller. Coding of PIC Microcontroller so that it will be able to receive Python codes or let's say Python commands serially and execute them.

Are PIC microcontrollers still used? These microcontrollers are often used for industrial and automotive applications, as well as for hobby projects. PIC microcontrollers have a high reliability and robustness with a long lifespan, as well as a rich set of peripherals and modules such as PWM, UART, SPI, I2C, and USB.

What is the difference between a microcontroller and a pic microcontroller?

We know that microcontroller is an integrated chip which consists of RAM, ROM, CPU, TIMER and COUNTERS. The PIC is a microcontroller which as well consists of RAM, ROM, CPU, timer, counter, ADC (analog to digital converters), DAC (digital to analog converter).

What is the programming language of PIC microcontroller? Since the most widely used high-level programming language for PIC microcontrollers is C, this document will focus on C programming. To ensure compatibility with most PIC C compilers, the code examples in this document are written using ANSI C coding standard.

What do you need to program a PIC microcontroller?

How to make a pic programmer? Open MPLAB, MPLAB X, or whichever IDE you are using and compile the program. If you wish to modify your program you don't need to import the hex file again, you should just compile it and click 'Write' in the PicKit software. Among the messages it displays it should read 'Reloading hex file'. That's it !

Can I program a PIC microcontroller using Arduino? Program a PIC microcontroller with an Arduino? Yes! And not just because we can, but because it's easy to build and program stuff with Arduino.

Which is the best PIC microcontroller? #1 PIC16F877A/PIC16F877 The programming process of PIC16F877A is simple. Besides, it is one of the simple PIC microcontrollers to use, gaining popularity among users. It comes with 8 and 16 bits and contains flash memory. The pins of this controller are applied to digital electronic circuits and various PIC projects.

Which compiler is used for PIC microcontroller? The MPLAB XC16 Compiler supports all 16-bit PIC microcontrollers (MCUs).

How to simulate PIC microcontroller? To simulate PIC programming in a virtual environment, you will need two main tools: a PIC simulator and an IDE. A PIC simulator is a software that emulates the behavior and functionality of a PIC microcontroller.

What programming language is used for microcontrollers? C and C++ are popular languages for microcontroller programming due to their low-level access to hardware and high performance. These languages are widely used in embedded systems development and offer a range of features and libraries that make them suitable for various applications.

What is the language of PIC? In computing, Pic is a domain-specific programming language by Brian Kernighan for specifying line diagrams. The language contains predefined basic linear objects: line, move, arrow, and spline, the planar objects box, circle, ellipse, arc, and definable composite elements.

What is the drawback of PIC microcontroller? Disadvantages of PIC Microcontroller: Program memory is not accessible and only one single accumulator is present.

Which is better, PIC or Arduino? Which one is better to start with? The easier option to start with is Arduino. The learning curve is a lot less steep and you'll be able to create applications straight away. I personally started with PIC long before the advent of Arduino and I've found little use for Arduino.

What is the fastest PIC microcontroller? Microchip PIC32MZ Flash Microcontroller is the World's Fastest 32-bit MCU.

Which is better, PIC or 8051? 8051 micro-controller is slower than PIC micro-controller. PIC micro-controller is faster than 8051 micro-controller.

Which microcontroller is better PIC or AVR? Today AVR and PIC are probably the most common microcontrollers among hobbyists. Both have a very wide range of device variants and both can be used to achieve similar results. For a beginner I would suggest AVR due to various reasons: AVR family (tiny, mega) is coherent and easy to understand.

Why is the PIC microcontroller popular? PIC devices are popular with both industrial developers and hobbyists due to their low cost, wide availability, large user base, an extensive collection of application notes, availability of low cost or free development tools, serial programming, and re-programmable flash-memory capability.

What is meant by PIC microcontroller? The acronym PIC microcontroller stands for Programmable Interface Controller and more recently Programmable Intelligent Computer. Modern controllers were derived from the PIC1650 which was originally created by General Instruments Microelectronics Division.

What is a microcontroller in an embedded system? A microcontroller is a compact integrated circuit designed to govern a specific operation in an embedded system. A typical microcontroller includes a processor, memory and input/output (I/O) peripherals on a single chip.

What are the applications using PIC microcontroller? PIC microcontrollers are widely used in various applications, ranging from simple LED blinking projects to complex automation systems. They are commonly used in embedded systems, automotive electronics, industrial control systems, medical devices, and consumer electronics.

How does a PIC work? How does a photonic integrated circuit work and what problem does it solve? PICs use a laser source to inject light that drives the components, similar to turning on a switch to inject electricity that drives electronic components.

Was ist der Unterschied zwischen H0 und H0e? Zur Spur H0 (Normalspur) gehören die Spuren H0m (Meterspur), Spur H0e (Schmalspur) sowie die Spur H0i (Industriebahn).

Was bedeutet Ho bei Modelleisenbahn? Die Spur H0 „Halb Null“, im englischen Sprachraum auch „HO“ mit O statt null), ist die gebräuchlichste Baugröße in der Modelleisenbahn. Sie entspricht einem Maßstab von 1:87, somit führt die Normalspurweite beim Vorbild von 1435 Millimetern zu einer Spurweite von 16,5 Millimetern in H0.

Wem gehört Roco Modellbahn? Nach der Insolvenz wurde Roco an den Unternehmer Franz-Josef Haslberger verkauft und konnte bereits 2007 wieder Gewinne schreiben.

Welches ist die beste Modelleisenbahn Marke?

Welches ist die größte Modellbahn Spur? Die Modelle im Maßstab Spur G sind die größten, die in Serie hergestellt werden. Aufgrund des enormen Platzbedarfes werden entsprechende Anlagen oftmals im Freien aufgebaut.

Woher weiß ich was H0 und was H1 ist? H0 (oder H0) ist die Abkürzung für Nullhypothese. H1 (oder H1) ist die Abkürzung für Alternativhypothese. Null- und Alternativhypothesen werden in statistischen Hypothesentests verwendet. In der Nullhypothese wird behauptet, dass es keinen Effekt oder keinen Zusammenhang zwischen Variablen gibt.

Was ist die teuerste Modelleisenbahn? Die teuerste Modelleisenbahn der Welt ist das Modell von Emil Becker. Dieses hebt sich nicht nur durch die verwendeten Materialien, sondern auch durch die Größe von anderen Modellen ab. Gefertigt wurde es aus verschiedenen luxuriösen Materialien, die auch den unglaublichen Preis des Sammlerstücks erklären.

Warum ist HO 1/87? Modell einer Rangierlokomotive mit Mittelführerstand im Maßstab HO (1:87) von Bachmann, mit Bleistift zum Größenvergleich abgebildet. Der Name HO kommt daher, dass der Maßstab 1:87 halb so groß ist wie der Maßstab O, der ursprünglich der kleinste der älteren und größeren Spurweiten O, 1, 2 und 3 war, die Märklin um 1900 einführte .

Wie groß sind die Schienen bei H0?

Kann ich mit ROCO auf Märklin fahren? Kann man Roco Modellbahnen auf Märklin fahren? Roco bietet zahlreiche Lokomotiven und Triebwagen für den Wechselstrombetrieb an. Alle Roco Modellbahnen für den AC Wechselstrombetrieb sind kompatibel mit den Märklin C- und K-Gleisen.

Wo lässt ROCO produzieren? ROCO Werk in Gloggnitz (Österreich) Im niederösterreichischen Gloggnitz werden das ROCO Schienensystem, sowie die

ROCO Motoren erzeugt, die weltweit für ihre Laufruhe und ihre hohe Zugkraft bekannt sind.

Wo werden Roco-Modelle hergestellt? Das unternehmensweite Entwicklungszentrum der Modelleisenbahn GmbH befindet sich im niederösterreichischen Gloggnitz. Neben den Konstruktionsabteilungen ist hier auch der Werkzeugbau angesiedelt, in dem ein Großteil der eigenen hochpräzisen Spritzgussformen hergestellt wird.

Wer baut die beste Modelleisenbahn? Die Top-Marken variieren auch je nach Standort auf der Welt. Hornby ist beispielsweise in Großbritannien und weiten Teilen Europas die Nummer eins. Bachmann und Lionel – zwei der größten Marken im Bereich Spielzeugeisenbahnen und Modelleisenbahnen – sind wohl die Marktführer in den USA.

Wo ist die größte Modelleisenbahnanlage der Welt? Das Miniatur Wunderland ist laut Guinness World Records die größte Modelleisenbahnanlage der Welt. Sie befindet sich in der historischen Speicherstadt in Hamburg und wird von der Miniatur Wunderland Hamburg GmbH betrieben. Es zählt zu den beliebtesten und meistbesuchten Sehenswürdigkeiten Deutschlands.

Wer hat Märklin gekauft? Im März 2013 hat einer der Gründer des Spielzeugherstellers Simba-Dickie, Michael Sieber, mit der mit seinem Sohn zusammen neu gegründeten Sieber & Sohn GmbH & Co. KG das Unternehmen Märklin übernommen.

Warum ist Modellbahn so teuer? Warum ist die digitale Modellbahn so teuer? Digitale Modelleisenbahnen ermöglichen eine wesentlich bessere Steuerung, allerdings werden die Loks und Wagen dadurch auch wesentlich teurer. Es wird mehr Technik verbaut. Generell werden auch weniger digitale Bahnen verkauft, sodass entsprechend der Preis oben bleibt.

Wer hat das Miniatur Wunderland erschaffen? Wie alles begann. Im Jahr 2000 machten sich die Brüder Frederik und Gerrit Braun daran, die größte Modelleisenbahnanlage der Welt zu bauen. Nach der Beantragung eines Kredits begannen sie im Dezember 2000 mit dem Bau. Im August 2001 konnten sie bereits drei fertiggestellte Miniaturstrecken in Betrieb nehmen.

Was ist die kleinste Modellbahn? Die Nenngröße T ist die kleinste heute verfügbare Nenngröße im Modelleisenbahnbereich, die serienmäßig hergestellt wird. Die Normalspur mit einer Vorbild-Spurweite von 1435 mm weist dabei eine Modell-Spurweite von 2,9 mm auf und wird umgangssprachlich als Spur T (T Gauge) bezeichnet.

Wann wird die H_0 abgelehnt? Wann sollte man die Nullhypothese ablehnen? Die Nullhypothese (H_0) sollte abgelehnt werden, wenn die Stichprobe ausreichend Beweise liefert, die gegen sie sprechen. Das ist der Fall, wenn der p-Wert kleiner oder gleich dem Signifikanzniveau α ist. Oder auch, wenn der Testwert unter dem kritischen Wert liegt.

Kann die Nullhypothese angenommen werden? Der p-Wert der Nullhypothese eines Hypothesentests ist kleiner als das Signifikanzniveau. Was bedeutet das? Wohl aus. Die Nullhypothese wird abgelehnt.

Was sagt die Nullhypothese H_0 aus? Die Nullhypothese für unser Beispiel wäre: H_0 : Es besteht kein Zusammenhang zwischen Smartphone-Nutzung und Schulnoten. Um dir das zu merken gibt es folgende Eselsbrücke: Bei der Nullhypothese besteht „null“ Zusammenhang zwischen den Variablen (Die Variablen im Beispiel sind Smartphone-Nutzung und Schulnoten).

Welche Lionel-Züge sind Geld wert? Bestimmen Sie den Wert von Vintage-Zügen von Lionel. Der Sammlermarkt ist am stärksten für Züge, die vor 1969 gebaut wurden. Bestimmte Namen von Eisenbahnen (wie Lionel Santa Fe oder Lionel Union Pacific) können beliebt sein und ihren Wert steigern. Seltene Züge sind im Allgemeinen auch wertvoller. Mit steigender Qualität steigt auch der Wert.

Was ist das Krokodil von Märklin wert? Märklin 32560 goldenes Krokodil Elektrolokomotive Serie Ce 6/8 II Spur H0. 2.999,99 € inkl. MwSt.

Sind Modelleisenbahnen wertvoll? Neuwertige Exemplare in der Originalverpackung sind am wertvollsten. Moderne Züge werden oft ungeöffnet weggelegt, in der Hoffnung, dass ihr Wert steigt. Aus diesem Grund ist es jedoch möglich, dass das Angebot größer ist als die Nachfrage.

Was ist der Unterschied zwischen H0 und H0e? Zur Spur H0 (Normalspur) gehören die Spuren H0m (Meterspur), Spur H0e (Schmalspur) sowie die Spur H0i (Industriebahn).

Welche Spurweite hat HO? Der Maßstab HO ist 1:87, die Hälfte des Maßstabs O. Sie haben eine Spurweite von 0,625 Zoll . Aufgrund seiner geringen Größe ist der Maßstab HO zu einem der beliebtesten Maßstäbe für Modelleisenbahnen geworden.

Was ist Ho wert? Warum wird der Haptoglobin-Wert gemessen? Haptoglobin (Hp) ist ein Eiweiß im Blut. Es gehört zu den alpha 2-Globulinen. Wenn die roten Blutkörperchen alt sind und abgebaut werden, „entsorgt“ Haptoglobin den roten Blutfarbstoff Hämoglobin.

Welcher Maßstab ist H0e? Die H0e Schmalspurbahnen der Spurweiten 750 mm, 760 mm oder 800 mm werden im Maßstab 1:87 in der Modell-Spurweite von 9,0 mm abgebildet. Nicht immer muss es die „Normalspur“ sein. Auch für die verschiedenen Schmalspurbahnen werden Modelle, Gleise und Zubehör angeboten.

Wie groß ist H0e?

Was ist der Unterschied zwischen H0 und H0m? H0 = 16,5 mm Spurweite im Modell entspricht der Regelspurweite von 1435 mm im Original. H0m = 12 mm entspricht der Schmalspur (auch Meterspur genannt) mit 1000 mm Spurweite beim Vorbild.

Was ist der Unterschied zwischen H0 und N? Die Spurweite der Spur N beträgt 9 mm im Vergleich zu 16,5 mm bei H0, wodurch sie viel kompakter ist und sich für enge Räume eignet. Züge in Spur N können auf feineren Kurven fahren als in H0, was kompliziertere Anlagen auf kleinem Raum ermöglicht.

Was ist besser, Züge im Maßstab HO oder O? „HO“ steht für „half – o“; die Modelle sind halb so groß wie die Spur O. HO ist der beliebteste Maßstab mit der größten Auswahl an Sets und Zubehör , da er viel Eisenbahn-Action auf kleinem Raum ermöglicht. Kinder benötigen möglicherweise Hilfe von Erwachsenen, um das Set auf- oder abzubauen.

Was ist der Maßstab 000 bei Modelleisenbahnen? Die Spurweite OO oder der Maßstab OO (auch Spurweite 00 und Maßstab 00) ist die beliebteste Modelleisenbahnnorm in Normalspur im Vereinigten Königreich, außerhalb des Landes ist sie praktisch unbekannt. Die Spurweite OO ist eine von mehreren 4-mm-Spurweitennormen (4 mm bis 1 Fuß (304,8 mm) oder 1:76,2) und die einzige, die von großen Herstellern vermarktet wird.

Welcher Maßstab ist der beste? Maßstab 1:50 ca. In 1:50 werden vorwiegend Modell von LKW und von Baumaschinen angeboten. International gesehen für LKW-Sammler ein interessanter Maßstab. Wenn es hingegen nur um LKW von deutschen Straßen geht ist das Angebot in 1:87 deutlich größer. Für Baumaschinen ist 1:50 die mit Abstand beste Wahl.

Was ist Spur 0m? Die Spur 0m (Spur 0-22,5) fasst die Vorbild-Spurweiten von 850 bis 1250 mm und mit ihr die Meterspur im Modell zusammen. Dies sowohl für Modelleisenbahnen im Maßstab 1:43,5 als auch im Maßstab 1:45. Meterspur-Modellbahner nutzen in der Regel die Spur 0m mit einer Modellspurweite von 22,5 mm.

Was für Modellbahn Spuren gibt es?

Welche Gleise gibt es bei H0? Bei der Modelleisenbahn in der Spur H0 können primär drei elektrische Gleissysteme unterschieden werden: Das Zweischienen-Zweileiter-Gleissystem, das Dreischienen-Zweileiter-Gleissystem und das Dreischienen-Dreileiter-Gleissystem.

[manual for acgih industrial ventilation 24th edition 2001, programming pic microcontrollers with picbasic embedded, h0 roco modelleisenbahn](#)

fundamentals of corporate finance 2nd edition solutions berk demarzo harford
comprehension questions on rosa parks international commercial arbitration and
african states practice participation and institutional development cambridge studies
in international and comparative law women and politics the pursuit of equality 3rd
edition by ford lynne e 2010 paperback data and computer communications 7th
— edition board of resolution format for change address being nursing assistant i m
CHEMISTRY IMAGINED REFLECTIONS ON SCIENCE

prowler by fleetwood owners manual manual mesin cuci lg long 5n1 backhoe manual
suzuki gsr 600 manual samples of soap notes from acute problems users guide hp
10bii financial calculator manual only environmental science and engineering by ravi
krishnan free yanmar 6ly ute ste diesel engine complete workshop repair manual
modern practical farriery a complete system of the veterinary art as at present
practised at the royal veterinary lg hb906sb service manual and repair guide
preschool graduation speech from director harman kardon signature 1 5 two channel
amplifier repair manual inorganic chemistry 5th edition 5th edition by miessler gary l
fischer paul j tarr donald a 2013 hardcover strategic management 13 edition john
pearce jimschevroletparts decals and shop manuals the myth of mental illness
foundations of a theory of personal conduct revised edition medicare handbook 2011
edition dbq documents on the black death laboratory manual for rock testing rakf
a320 v2500 engine maintenance training
2000audi a4cvboot manualwould beworldshow simulationischanging thefrontiers
ofscienceogni maledettolunedsu duelanciadelata manualfreehonda xl250smanual
tortlawconcepts andapplications paperback2010el secretofaltantethe missingsecret
spanisheditiondeaf cognitionfoundations andoutcomesperspectives ondeafness
indigenousspeoples mappingandbiodiversity conservationananalysis
ofcurrentactivities andopportunitiesfor 2000honda400ex ownersmanualanatomy
andphysiology and4 studyguidehandbook ofodors inplastic materialsnecht510
manualdeweydecimal classificationddc 23dewey decimalclassificationand
relativeindexvw beetlerepair manualbuddhism diplomacyandtrade therealignment
ofindia chinarelations600 1400bytansen sen2015 0911algebra byrkumar usatestprep
answersbiologydelta sigmathetaachievement teststudyguide macos xipod andiphone
forensicanalysisdvd toolkitbernina800dl manualphilipspm3208 servicemanualfinding
gavinsouthernboys 2friendlycannibals artby enriquechagoyafiction byguillermo
gomezpenabest manualtransmission fluidfor hondacivicseadoo dpvmanual
airpilotcontroller manualEdward shapiromacroeconomicsfree commoncore elavertical
alignmentuniversaltractor electricalschematic 1998yamaha30mshw
outboardservicerepair maintenancemanual factorymotorola cdm750service
manualcracking thepm interviewhowto landa productmanagerjob intechologygayle
laakmannmcdowell