



education

Department of
Education
FREE STATE PROVINCE

PHYSICAL SCIENCES PAPER 2 (CHEMISTRY)

GRADE 12

TERMS & DEFINITIONS, QUESTIONS & ANSWERS PER TOPIC

2021



TABLE OF CONTENTS



HOW TO USE THIS DOCUMENT	2
TERMS AND DEFINITIONS	3
QUESTIONS	9
ORGANIC MOLECULES: NOMENCLATURE	9
ORGANIC MOLECULES: PHYSICAL PROPERTIES	17
ORGANIC MOLECULES: ORGANIC REACTIONS	24
REACTION RATE AND ENERGY IN CHEMICAL REACTIONS	31
CHEMICAL EQUILIBRIUM	42
ACIDS AND BASES	49
GALVANIC CELLS	56
ELECTROLYTIC CELLS	63
ANSWERS TO QUESTIONS	68
ORGANIC MOLECULES: NOMENCLATURE	68
ORGANIC MOLECULES: PHYSICAL PROPERTIES	74
ORGANIC MOLECULES: ORGANIC REACTIONS	80
REACTION RATE AND ENERGY IN CHEMICAL REACTIONS	86
CHEMICAL EQUILIBRIUM	96
ACIDS AND BASES	107
GALVANIC CELLS	114
ELECTROLYTIC CELLS	117
BIBLIOGRAPHY	119



Physical Science Grade 1 exemplar Papers

Lei Huang

A red circular graphic with a gradient, appearing as a semi-circle or a partial circle, located to the right of the name 'Lei Huang'.

Physical Science Grade 1exemplar Papers:

Embracing the Melody of Phrase: An Emotional Symphony within **Physical Science Grade 1exemplar Papers**

In a world eaten by monitors and the ceaseless chatter of instant interaction, the melodic splendor and mental symphony produced by the written term usually diminish into the back ground, eclipsed by the relentless sound and disruptions that permeate our lives. But, located within the pages of **Physical Science Grade 1exemplar Papers** a stunning fictional prize full of natural thoughts, lies an immersive symphony waiting to be embraced. Crafted by an outstanding musician of language, this fascinating masterpiece conducts readers on an emotional journey, skillfully unraveling the concealed tunes and profound affect resonating within each cautiously crafted phrase. Within the depths with this moving analysis, we shall discover the book is key harmonies, analyze their enthralling publishing type, and submit ourselves to the profound resonance that echoes in the depths of readers souls.

https://crm.avenza.com/results/detail/fetch.php/Omacademi_Solubility_And_Temperature_Gizmo.pdf

Table of Contents Physical Science Grade 1exemplar Papers

1. Understanding the eBook Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - The Rise of Digital Reading Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Advantages of eBooks Over Traditional Books
2. Identifying Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Exploring Different Genres
 - Considering Fiction vs. Non-Fiction
 - Determining Your Reading Goals
3. Choosing the Right eBook Platform
 - Popular eBook Platforms
 - Features to Look for in an Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - User-Friendly Interface
4. Exploring eBook Recommendations from Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Personalized Recommendations

- Physical Science Grade 1exemplar Papers User Reviews and Ratings
- Physical Science Grade 1exemplar Papers and Bestseller Lists
- 5. Accessing Physical Science Grade 1exemplar Papers Free and Paid eBooks
 - Physical Science Grade 1exemplar Papers Public Domain eBooks
 - Physical Science Grade 1exemplar Papers eBook Subscription Services
 - Physical Science Grade 1exemplar Papers Budget-Friendly Options
- 6. Navigating Physical Science Grade 1exemplar Papers eBook Formats
 - ePub, PDF, MOBI, and More
 - Physical Science Grade 1exemplar Papers Compatibility with Devices
 - Physical Science Grade 1exemplar Papers Enhanced eBook Features
- 7. Enhancing Your Reading Experience
 - Adjustable Fonts and Text Sizes of Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Highlighting and Note-Taking Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Interactive Elements Physical Science Grade 1exemplar Papers
- 8. Staying Engaged with Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Joining Online Reading Communities
 - Participating in Virtual Book Clubs
 - Following Authors and Publishers Physical Science Grade 1exemplar Papers
- 9. Balancing eBooks and Physical Books Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Benefits of a Digital Library
 - Creating a Diverse Reading Collection Physical Science Grade 1exemplar Papers
- 10. Overcoming Reading Challenges
 - Dealing with Digital Eye Strain
 - Minimizing Distractions
 - Managing Screen Time
- 11. Cultivating a Reading Routine Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Setting Reading Goals Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Carving Out Dedicated Reading Time
- 12. Sourcing Reliable Information of Physical Science Grade 1exemplar Papers
 - Fact-Checking eBook Content of Physical Science Grade 1exemplar Papers

- Distinguishing Credible Sources
- 13. Promoting Lifelong Learning
 - Utilizing eBooks for Skill Development
 - Exploring Educational eBooks
- 14. Embracing eBook Trends
 - Integration of Multimedia Elements
 - Interactive and Gamified eBooks

Physical Science Grade 1exemplar Papers Introduction

In the digital age, access to information has become easier than ever before. The ability to download Physical Science Grade 1exemplar Papers has revolutionized the way we consume written content. Whether you are a student looking for course material, an avid reader searching for your next favorite book, or a professional seeking research papers, the option to download Physical Science Grade 1exemplar Papers has opened up a world of possibilities. Downloading Physical Science Grade 1exemplar Papers provides numerous advantages over physical copies of books and documents. Firstly, it is incredibly convenient. Gone are the days of carrying around heavy textbooks or bulky folders filled with papers. With the click of a button, you can gain immediate access to valuable resources on any device. This convenience allows for efficient studying, researching, and reading on the go. Moreover, the cost-effective nature of downloading Physical Science Grade 1exemplar Papers has democratized knowledge. Traditional books and academic journals can be expensive, making it difficult for individuals with limited financial resources to access information. By offering free PDF downloads, publishers and authors are enabling a wider audience to benefit from their work. This inclusivity promotes equal opportunities for learning and personal growth. There are numerous websites and platforms where individuals can download Physical Science Grade 1exemplar Papers. These websites range from academic databases offering research papers and journals to online libraries with an expansive collection of books from various genres. Many authors and publishers also upload their work to specific websites, granting readers access to their content without any charge. These platforms not only provide access to existing literature but also serve as an excellent platform for undiscovered authors to share their work with the world. However, it is essential to be cautious while downloading Physical Science Grade 1exemplar Papers. Some websites may offer pirated or illegally obtained copies of copyrighted material. Engaging in such activities not only violates copyright laws but also undermines the efforts of authors, publishers, and researchers. To ensure ethical downloading, it is advisable to utilize reputable websites that prioritize the legal distribution of content. When downloading Physical Science Grade 1exemplar Papers, users should also consider the potential security risks associated with online platforms. Malicious actors may exploit

vulnerabilities in unprotected websites to distribute malware or steal personal information. To protect themselves, individuals should ensure their devices have reliable antivirus software installed and validate the legitimacy of the websites they are downloading from. In conclusion, the ability to download Physical Science Grade 1exemplar Papers has transformed the way we access information. With the convenience, cost-effectiveness, and accessibility it offers, free PDF downloads have become a popular choice for students, researchers, and book lovers worldwide. However, it is crucial to engage in ethical downloading practices and prioritize personal security when utilizing online platforms. By doing so, individuals can make the most of the vast array of free PDF resources available and embark on a journey of continuous learning and intellectual growth.

FAQs About Physical Science Grade 1exemplar Papers Books

How do I know which eBook platform is the best for me? Finding the best eBook platform depends on your reading preferences and device compatibility. Research different platforms, read user reviews, and explore their features before making a choice. Are free eBooks of good quality? Yes, many reputable platforms offer high-quality free eBooks, including classics and public domain works. However, make sure to verify the source to ensure the eBook credibility. Can I read eBooks without an eReader? Absolutely! Most eBook platforms offer web-based readers or mobile apps that allow you to read eBooks on your computer, tablet, or smartphone. How do I avoid digital eye strain while reading eBooks? To prevent digital eye strain, take regular breaks, adjust the font size and background color, and ensure proper lighting while reading eBooks. What the advantage of interactive eBooks? Interactive eBooks incorporate multimedia elements, quizzes, and activities, enhancing the reader engagement and providing a more immersive learning experience. Physical Science Grade 1exemplar Papers is one of the best book in our library for free trial. We provide copy of Physical Science Grade 1exemplar Papers in digital format, so the resources that you find are reliable. There are also many Ebooks of related with Physical Science Grade 1exemplar Papers. Where to download Physical Science Grade 1exemplar Papers online for free? Are you looking for Physical Science Grade 1exemplar Papers PDF? This is definitely going to save you time and cash in something you should think about.

Find Physical Science Grade 1exemplar Papers :

~~omacademi solubility and temperature gizmo~~
~~oki 5150n user guide~~

olivetti lettera 32 typewriter manual

olympus camera service centre

oldtown otter xt sunrise guide

oklahoma motorcycle test study guide

olympus bx61 manual

olympus trip35 user guide

old fashion black botton pie recipe

oil pump adjustment 2002 arctic cat z 570

old bennett mechanical aptitude test study guide

okidata microline ml3410 line printer service manual

olevia 342 b11 manual

old 580ck service manual

~~olympus manual focus 35 re~~

Physical Science Grade 1 exemplar Papers :

fibres où les trouver et quelle quantité doit on en consommer - Jul 06 2023

web jul 12 2010 les céréales complètes les légumineuses les fruits et les légumes sont les principales sources en fibres son
d avoine amandes pruneaux figues sèches haricots blancs la meilleure source en fibre reste les légumes secs

se soigner par l alimentation et réduire l inflammation tout pour - Sep 27 2022

web l alimentation joue un rôle primordial dans la santé de tous les tissus et constitue un élément important dans l apparition
et la gestion de la tendinite retrouvez tout ce qu il faut savoir concernant l alimentation pour soigner une tendinite

alimentation et fibres quels sont les aliments riches en fibres - May 04 2023

web nov 2 2020 pour avoir une alimentation riche en fibres il est conseillé de privilégier les épices les oléagineux les
céréales complètes les légumes et les fruits les germes et son de céréales la levure alimentaire les amandes

comment se soigner par les fibres alimentaires - Feb 18 2022

web comment se soigner par les fibres alimentaires 1 comment se soigner par les fibres alimentaires l alternative aux
antibiotiques se soigner autrement comment se soigner avec l aromathérapie se soigner sans médicaments de a à z comment
se soigner par les fibres alimentaires pharmacie du pauvre se soigner simplement

fibres alimentaires bienfaits et inconvénients pour l organisme - Dec 31 2022

web cet effet se fait sentir surtout lorsqu on absorbe une grande quantité de fibres alors que l intestin n en a pas l habitude d

où l'intérêt d'avoir une alimentation régulièrement riche en fibres quand les fibres sont trop dures pas ramollies par la cuisson elles peuvent être irritantes pour le tube digestif

les fibres alimentaires du volume utile vidal - Mar 02 2023

web notre alimentation actuelle apporte peu de fibres qui sont souvent éliminées par les procédés industriels et notre goût nous porte vers des aliments pauvres en fibres tels que les fromages les pâtisseries ou la viande

comment se soigner par les fibres alimentaires label emmaüs - Jul 26 2022

web éléments de base des végétaux les fibres alimentaires aident l'organisme dans l'absorption et le transit des aliments fondamentales dans la

fibres alimentaires définition liste bienfaits doctonat - Oct 09 2023

web oct 29 2020 les fibres alimentaires sont des glucides non digestibles que l'on trouve dans les aliments d'origine végétale elles ne sont pas assimilées par l'être humain mais sont nécessaires au processus digestif et à l'équilibre du microbiote intestinal définition rôle et bienfaits des fibres alimentaires

10 conseils pour manger plus de fibres doctissimo - Aug 27 2022

web les fibres alimentaires contribuent au bon fonctionnement de notre organisme découvrez les conseils d'une nutritionniste pour en consommer 30 grammes par jour selon le dr guillem solsona vous pouvez en consommer tous les jours à n'importe quel moment dès que la faim se fait sentir conseille notre nutritionniste

fibres tous les aliments riches en fibres solubles et insolubles - Sep 08 2023

web sommaire les fibres alimentaires ne sont pas digérées par notre organisme les fibres ont un effet coupe faim efficace et facilitent le transit mais alors où trouver les

fibres alimentaires où les trouver et comment les consommer - Nov 29 2022

web les fibres alimentaires sont divisées en deux groupes les fibres solubles et les fibres insolubles où trouver les fibres alimentaires et comment bien utiliser les consommer

comment se soigner par les fibres alimentaires - Mar 22 2022

web comment se soigner par les fibres alimentaires anis vert quelle différence avec l'anis étoilé passeportsante net 6 noix pauvres en glucides pour vos en cas la nutrition fr un chercheur appelle à une révolution nutritionnelle du pain la nutrition fr tendinite mal soignée causes symptômes traitements santé magazine

comment se soigner par les fibres alimentaires amazon fr - Apr 22 2022

web éléments de base des végétaux les fibres alimentaires aident l'organisme dans l'absorption et le transit des aliments fondamentales dans la digestion elles ont également un rôle préventif ou thérapeutique dans certaines maladies comme le cancer du côlon la constipation les hémorroïdes le cholestérol le diabète les calculs

se soigner par les fibres alimentaires 2023 - Jun 05 2023

web comment se soigner par les fibres alimentaires sep 13 2022 éléments de base des végétaux les fibres alimentaires aident l'organisme dans l'absorption et le transit des aliments fondamentales dans la digestion elles ont également un

le régime fibres efficace pour maigrir passeportsanté - Jun 24 2022

web les objectifs perdre du poids favoriser la prévention du cancer du côlon faire baisser le taux de mauvais cholestérol diminuer le taux de glucose sanguin combattre la constipation

comment se soigner par les fibres alimentaires decitre - May 24 2022

web apr 5 2000 on trouvera dans cet ouvrage une information complète avec de nombreux exemples sur les différentes catégories de fibres alimentaires celluloses hémicelluloses pectines gommes et mucilages alginates lignine etc le rôle des fibres alimentaires dans l'organisme l'action préventive des fibres sur certaines maladies

la prise en soin d un adulte avec une alimentation - Aug 07 2023

web les apports quotidiens recommandés pour un bon transit intestinal sont de l'ordre de 30g de fibres totales alimentaires par jour les autorités de santé conseillent de manger au moins cinq fruits et légumes chaque jour au moins deux

tout savoir sur les fibres lanutrition fr - Apr 03 2023

web mar 17 2006 les fibres solubles son d'avoine orge légumineuses légumes freinent l'absorption des graisses et réduisent les taux de cholestérol de 5 à 10 en particulier celui du cholestérol ldl mauvais cholestérol et de triglycérides

combien de fibres manger par jour lanutrition fr - Oct 29 2022

web jun 6 2023 les fibres insolubles incapables de se dissoudre dans l'eau la lignine la cellulose et l'hémicellulose présentes dans les enveloppes des végétaux comme dans la peau des amandes la peau des pommes ou les céréales complètes son ces fibres parcourent le tube digestif sans être modifiées

fibres alimentaires société gastro intestinale - Feb 01 2023

web par où commencer comme pour les fibres alimentaires il est important d'augmenter graduellement la dose et de boire amplement de liquides suivez les recommandations sur l'étiquette du produit ou les instructions de votre médecin ou diététiste sur la façon d'utiliser un produit spécifique l'importance de l'eau

robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 - Jun 06 2023

web robert koch zentrale texte klassische texte der w 3 emergence of aesthetics in the 18th century from bodmer and breitingen to baumgarten meier and ultimately herder

robert koch zentrale texte klassische texte der w full pdf - May 05 2023

web 4 robert koch zentrale texte klassische texte der w 2023 08 26 ebenso die auseinanderse tzung späterer platonischer philosophen mit platons physis konzept mit

robert koch zentrale texte klassische texte der w copy - Jun 25 2022

web oct 30 2023 robert koch zentrale texte klassische texte der w 1 7 downloaded from uniport edu ng on october 30 2023
by guest robert koch zentrale texte klassische

robert koch zitate zitate berühmter personen berühmte zitate de - Jan 01 2023

web in einem schreiben 1876 an carl zeiss quelle amuseum de die besten zitate von robert koch entdecken sie die
interessanten und überprüften zitate heinrich

robert koch zentrale texte klassische texte der w pdf - Apr 04 2023

web 2 robert koch zentrale texte klassische texte der w 2021 10 05 fragestellungen verfolgen interdisziplinäre ansätze und
sind methodologisch auf aspekte der vernetzung

robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 - Jul 27 2022

web 2 robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 03 20 determines the social advantages and career
opportunities of every member of society an automated

robert koch zentrale texte klassische texte der w - Apr 23 2022

web der vorliegende erste band der reihe beiträge zur geschichte der pädagogik in der ddr widmet sich einer neuen wenig
bekannten und weitgehend ungewürdigten quelle den

robert koch zentrale texte klassische texte der w full pdf - Jul 07 2023

web robert koch zentrale texte klassische texte der w 1 robert koch zentrale texte klassische texte der w new libraries in old
buildings deutscher literatur katalog

robert koch zentrale texte klassische texte der w pdf - Mar 03 2023

web robert koch zentrale texte klassische texte der w downloaded from stage gapinc com by guest ariana draven robert koch
brill in spite of the growing amount of

robert koch zentrale texte klassische texte der w uniport edu - Dec 20 2021

web jul 30 2023 robert koch zentrale texte klassische texte der w is available in our digital library an online access to it is
set as public so you can get it instantly our book servers

robert koch zentrale texte klassische texte der wissenschaft - Oct 10 2023

web robert koch zentrale texte klassische texte der wissenschaft gradmann christoph isbn 9783662564530 kostenloser
versand für alle bücher mit versand und verkauf

robert koch zentrale texte klassische texte der w pdf - Jan 21 2022

web aug 27 2023 robert koch zentrale texte klassische texte der w 2 8 downloaded from uniport edu ng on august 27 2023
by guest rare tumors in children and adolescents

[robert koch zitate gute zitate](#) - Sep 28 2022

web zitate von robert koch 10 zitate die frage ist so gut das ich sie nicht durch meine antwort verderben möchte robert koch wenn ein arzt hinter dem sarg seines

robert koch zentrale texte klassische texte der wissenschaft - Aug 08 2023

web robert koch zentrale texte klassische texte der wissenschaft ebook gradmann christoph amazon de kindle shop

robert koch referat hausaufgabe referat abi pur de - May 25 2022

web die auswahl wurde auf 25 dokumente mit der größten relevanz begrenzt robert koch koch robert pionier der bakterienforschung stichpunkte swindells robert stone

robert koch zentrale texte klassische texte der w - Aug 28 2022

web it is not on the costs its about what you compulsion currently this robert koch zentrale texte klassische texte der w as one of the most committed sellers here will

robert koch zentrale texte klassische texte der w pdf - Nov 30 2022

web aug 28 2023 robert koch zentrale texte klassische texte der w so simple fach translat kultur klaus dieter baumann 2012 10 18 die beiden zusammengehörigen

robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 - Feb 02 2023

web oct 29 2023 robert koch zentrale texte klassische texte der w omb no 9455790423281 edited by sullivan hurley dem anfang auf der spur springer

robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 - Mar 23 2022

web robert koch zentrale texte klassische texte der w downloaded from dotnbm com by guest hess lewis paleontological collections of germany austria and switzerland

zitate und gedichte von robert koch aphorismen de - Feb 19 2022

web eines tages wird der mensch den lärm ebenso unerbittlich bekämpfen müssen wie die cholera und die pest robert koch 1843 1910 deutscher bakterologe nobelpreis

robert koch zentrale texte klassische texte der w full pdf - Oct 30 2022

web robert koch zentrale texte klassische texte der w 3 3 community not only with regard to research findings and methods but also in terms of interaction with the educational

robert koch zentrale texte klassische texte der w full pdf - Sep 09 2023

web 2 robert koch zentrale texte klassische texte der w 2022 09 23 screening it also discusses solutions to assist in the management of rare tumors such as international

[pogil molarity packet answer key pdf uniport edu](#) - Oct 11 2022

web pogil molarity packet answer key 1 pogil molarity packet answer key this is likewise one of the factors by obtaining the soft documents of this pogil molarity packet answer

molarity pogil key pdf molar concentration - Jun 19 2023

web 11 19 molarity pogil both in class no hw 11 20 molarity and dilution practice answer keys in packet complete front and back of last page for hw click here for video

pogil packet molarity answer key - Apr 05 2022

web apr 3 2023 pogil packet molarity answer key 1 11 downloaded from uniport edu ng on april 3 2023 by guest pogil packet molarity answer key recognizing the showing off

pogil packet molarity answer key pdf uniport edu - Sep 29 2021

pogil molarity packet answer key pdf nc tmuniverse - Sep 10 2022

web fill molarity pogil answer key edit online sign fax and printable from pc ipad tablet or mobile with pdffiller instantly try now

pogil packet molarity answer key copy banking finance gov - May 06 2022

web those all we offer pogil molarity packet answer key and numerous book collections from fictions to scientific research in any way among them is this pogil molarity packet

pogil molarity packet answer key - Mar 04 2022

web mar 2 2023 molarity packet answers pogil 2 7 downloaded from uniport edu ng on march 2 2023 by guest experiences among specialists across the african continent and

molarity pogil key pdf online book share docero tips - Mar 16 2023

web the most important thing about pogil activities is that students learn to construct their own content knowledge and develop important process skills through collaborative work

chem 115 pogil worksheet week 5 solubility and solution - Nov 12 2022

web apr 7 2023 pogil molarity packet answer key 1 7 downloaded from uniport edu ng on april 7 2023 by guest pogil molarity packet answer key thank you very much for

answer key for calorimetry pogil packet academia edu - Aug 09 2022

web may 19 2023 pogil packet molarity answer key 2 8 downloaded from uniport edu ng on may 19 2023 by guest researchers and award winning teachers in this new edition the

pogil packet molarity answer key pdf uniport edu - Jun 07 2022

web pogil packet molarity answer key if you ally obsession such a referred pogil packet molarity answer key ebook that will

allow you worth get the categorically best seller

[pogil chemistry](#) - Dec 13 2022

web key question 7 when two electrolyte solutions are mixed new pairings of cations and anions may or may not result in a metathetical reaction in order for a real reaction to

molarity pogil answers pdf scribd - Jul 20 2023

web 212 pogil activities for high school chemistry 14 calculate the molarity of a solution containing 1 5 moles of nacl in 0 50 liters of solution show your work 1 5 moles nacl

pogil packet molarity answer key copy uniport edu - Oct 31 2021

molarity pogil key pdf google drive - Aug 21 2023

web sign in molarity pogil key pdf google drive sign in

get the free molarity pogil answer key form pdffiller - Jul 08 2022

web pogil packet molarity answer key 3 3 throughout fundamental laboratory skills are emphasized and boxed content

provides step by step laboratory method instructions for

2 pogil saturated and unsaturated solutions and solubility - Apr 17 2023

web molarity pogil key molarity pogil uploaded at 2021 09 29 02 08 report dmca fisk teens higher 2 answer key key debates in anthropology tim ingold ed new

pogil packet molarity answer key copy uniport edu - Feb 03 2022

web upload mita o boyle 3 5 downloaded from vla ramtech uri edu on september 9 2023 by mita o boyle 30213 090523 pdf

webat the restitution hearing the district court received

pogil pogil answer keys - Feb 15 2023

web we would like to show you a description here but the site won't allow us

[anderson s science pages](#) - Jan 14 2023

web the pogil project is grateful for the support of the national science foundation the department of education the hach scientific foundation google education and

[molarity packet answers pogil uniport edu ng](#) - Jan 02 2022

web mar 18 2023 pogil packet molarity answer key 2 10 downloaded from uniport edu ng on march 18 2023 by guest

bonding mcqs chapter 4 experimental techniques mcqs

full pdf vla ramtech uri university of rhode island - Dec 01 2021

web merely said the pogil packet molarity answer key is universally compatible with any devices to read pogil activities for ap

biology 2012 10 introduction to radar using

unit 5 mrs freeman s chemistry site - May 18 2023

web 2 pogil saturated and unsaturated solutions and solubility key pdf sign in