

Quick statistics

Survey 191645 'Synthetic Biology'

Results

Survey 191645

Number of records in this query:	396
Total records in survey:	396
Percentage of total:	100.00%

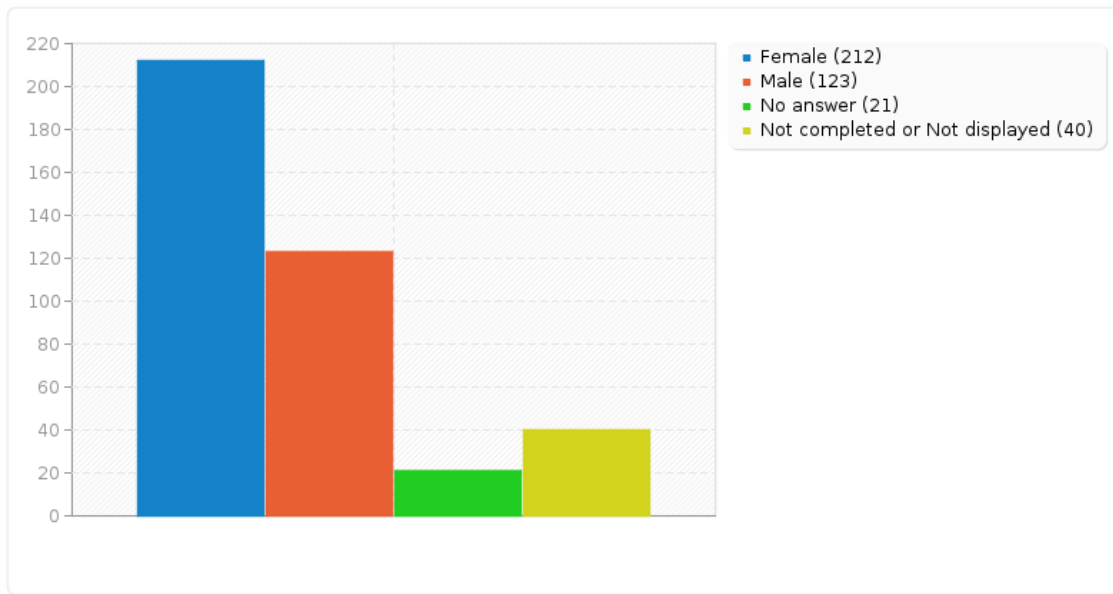
Field summary for gender

Gender

Answer	Count	Percentage
Female (F)	212	53.54%
Male (M)	123	31.06%
No answer	21	5.30%
Not completed or Not displayed	40	10.10%

Field summary for gender

Gender



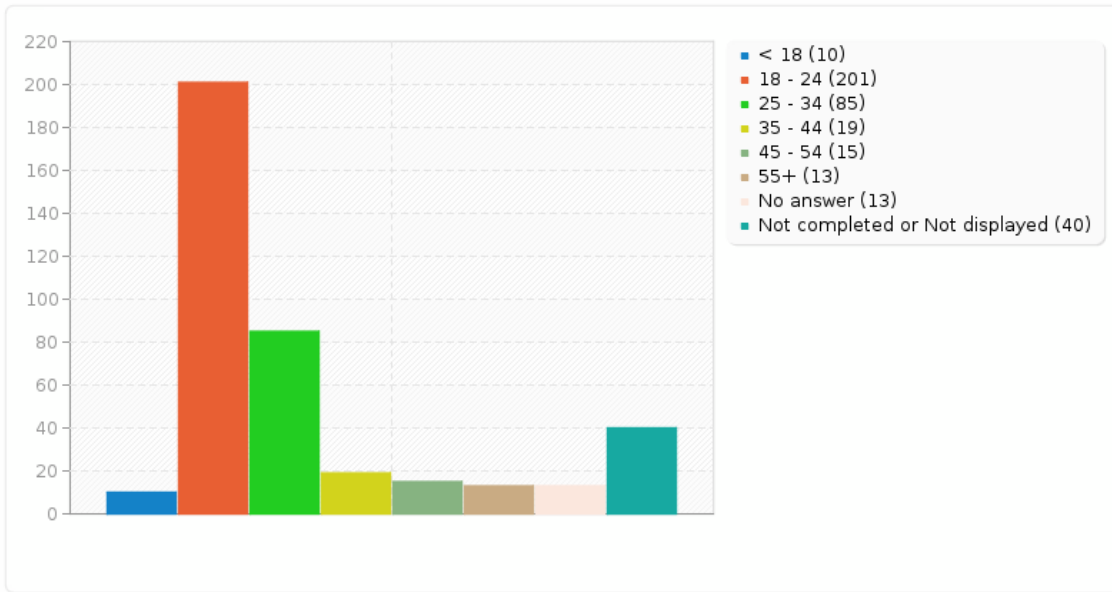
Field summary for age

Age

Answer	Count	Percentage
< 18 (A1)	10	2.53%
18 - 24 (A2)	201	50.76%
25 - 34 (A3)	85	21.46%
35 - 44 (A4)	19	4.80%
45 - 54 (A5)	15	3.79%
55+ (A6)	13	3.28%
No answer	13	3.28%
Not completed or Not displayed	40	10.10%

Field summary for age

Age



Field summary for education

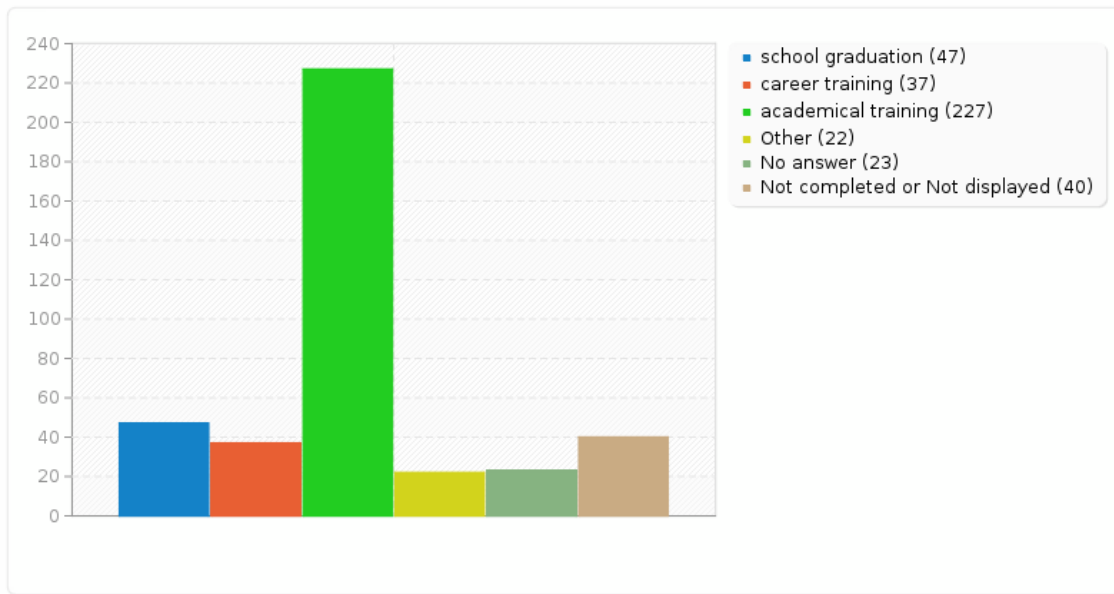
Educational status

Answer	Count	Percentage
school graduation (A1)	47	11.87%
career training (A2)	37	9.34%
academical training (A3)	227	57.32%
Other	22	5.56%
No answer	23	5.81%
Not completed or Not displayed	40	10.10%

ID	Response
79	studierend
85	Masters in Education
162	Nach Abgeschlossener Ausbildung Schule
181	Einzelhandels Kauffrau
232	hochschulreife/ausbildung
243	Master Study in University
245	College Graduate.
266	Meisterbrief
273	Obtaining an undergraduate degree
292	Studienbewerber
295	Post graduation
308	M.Sc.
319	phd
322	Master
325	phd
329	phd
330	studying for a Master's
358	Preparatoria
359	currently studying
375	PhD

Field summary for education

Educational status



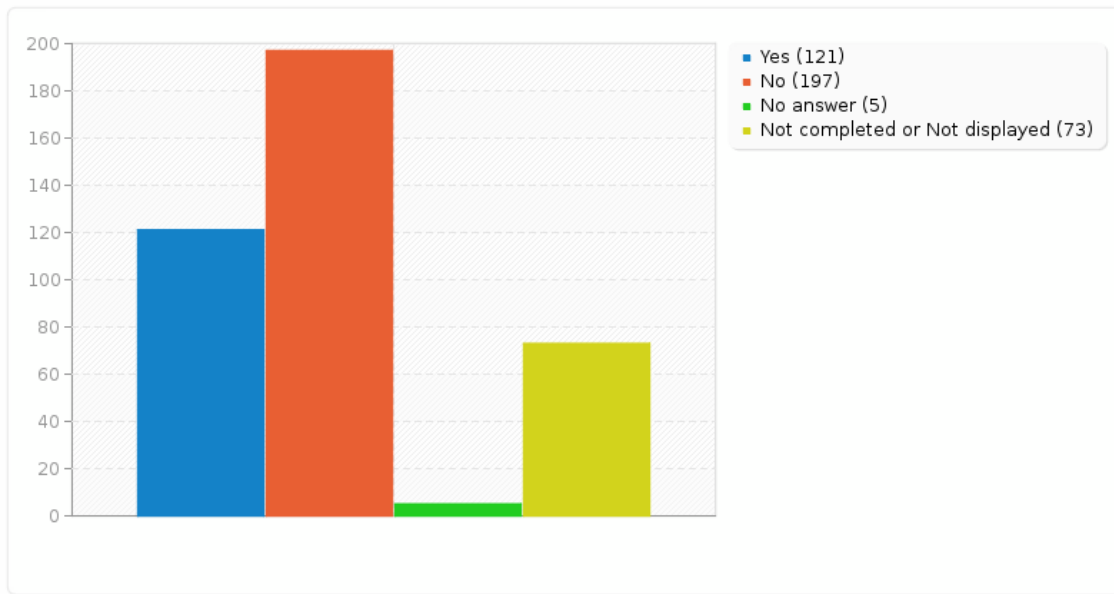
Field summary for knowledge

Do you know what is Synthetic Biology?

Answer	Count	Percentage
Yes (Y)	121	30.56%
No (N)	197	49.75%
No answer	5	1.26%
Not completed or Not displayed	73	18.43%

Field summary for knowledge

Do you know what is Synthetic Biology?



Field summary for sources

From which sources (like internet, television, books...) do you get your informations about Synthetic Biology?

Answer	Count	Percentage
Answer	116	29.29%
No answer	4	1.01%
Not completed or Not displayed	276	69.70%

ID	Response
6	Studium
9	Habe selber an iGEM teilgenommen
12	Internet primarily
17	internet
18	Internet, Studium
20	internet
28	Studium
30	Letztes Jahr habe ich iGEM gemacht.
35	Internet
36	Internet
37	Studium, Ausbildung, Arbeit
40	Books and Websites
44	Internet
47	Bücher
48	Vortrag iGEM
50	Wikipedia
51	television
56	Ncbi, PubMed, uniprot, Wikipedia, lottspeich, alberts
62	Books
63	Internet, papers
64	Internet, Bücher, Universität und iGEM
65	Internet
68	Internet
69	Internet, Bücher, Fachartikel
71	Schools
72	Bücher, Studium
73	Univeristy, news
76	University
77	Igem
79	Internet
89	Internet
98	Studo
104	Internet
105	Studium, Mitarbeiter eines Biologie-Labor, Ausbildung und Internet
110	Internet / schule
116	Internet
118	Internet
125	Internet
140	Internet
150	Bücher
162	Internet, Buch
164	Uni, Internet, Bücher
165	Aus der Schule, aus Büchern, aus dem Internet
170	Bücher, Videos (Internet)
173	internet and university
174	Informationsveranstaltungen der ehemaligen Schule, Universität
176	Studium, Bücher, Internet
179	Internet, Fernsehen
181	Internet
186	Studium

Quick statistics

Survey 191645 'Synthetic Biology'

191	Schulbücher, Internet
194	Internet, Bücher, Studium
198	Dokumentationen, Internet
202	Internet
205	Beruf
208	Studium, wissenschaftliche Artikel
216	Spektrum, Nachrichten, Eigenrecherche
214	Schulbücher
227	Internet
231	Internet, Zeitung, Lehrbücher
239	Internet
245	Internet and some research.
246	Fernsehen Internet
254	scientific research papers, news articles
261	Studium, Bücher
270	Books, Internet
273	Internet, newspapers
274	Internet
276	Internet
278	Internet, Fachbücher
280	Internet
282	Internet
293	Internet
294	Classroom
307	Internet & tv
312	Internet
315	Science Slam
316	Internet, Veranstaltungen
317	Academic environment
319	paper, colleagues
321	University?
322	Publikationen
323	Scientific articles and internet articles
324	Courses of study (MSc)
329	Internet and colleagues
331	Studium
332	iGEM 2013
333	internet
336	ich bin selbst im Bonner Team
339	Studium
340	University
349	Unterricht
351	Internet
352	Bücher
356	Internet, libros
357	Internet
359	Internet, books, classes
360	internet
361	school
363	Zeitschriften, Zeitung, Bücher, Studium, Fernsehen, Internet
366	Internet
368	Schulunterricht, Workshops zum Thema
369	Internet, Bücher
375	Books and Internet
380	Studium
381	internet, publications
388	internet, books
393	Internet, university
396	Internet, (Lehr-)bücher
397	common sense
398	Studium
402	Internet
403	Internet
407	Internet
408	Internet, documentaries, friends

410

Internet

Field summary for ownwords

Please shortly describe what is Synthetic Biology, in your own words (only a few words)

Answer	Count	Percentage
Answer	112	28.28%
No answer	8	2.02%
Not completed or Not displayed	276	69.70%

ID	Response
1	Creating new organisms with the help of genetic engineering
6	Die Entwicklung von nützlichen Alltagsgegenständen/Medikamenten mit Hilfe der Biologie
9	Design von biologischen Systemen
12	Synthetic Biology would be any kind of man-made organism or biological compound. This would include things like genetically modified organisms.
17	the use of engineering principals in combination with biological process
18	Die Herstellung oder Modifizierung von Molekülen, die eine bestimmte Aufgabe erfüllen (zb Katalyse) können, die sie ohne diese Modifikation nicht erfüllen könnten.
20	Biologische Strukturen zu erschaffen, welche in der Form normalerweise nicht in der Natur vorkommen
28	Synthetische Biologie ist die Verwendung von bestehenden biologischen Komponenten um etwas neues zu gestalten.
30	(Ich muss auf Englisch schreiben, entschuldigung) Synthetic biology is the ability to treat DNA like lego bricks, choosing different sequences of DNA to form parts, which can then be combined to form more parts. These DNA constructions can then be used to express a particular protein in an organism transfected with the DNA.
35	Fachgebiet zwischen Molekular Biologie und Organische Chemie
36	Die Synthetische Biologie ist ein Teilgebiet der Molekularbiologie und befasst sich unter anderem mit dem erschaffen von künstlichem Leben zur industriellen Nutzung
37	Entwicklung, Produktion und Arbeit mit künstlichen biologischen Stoffen oder Systemen
40	It combines biology and engineering together. It contains many domains such as biotechnology, evolutionary biology, genetic engineering, molecular biology... Its definition is not well known but it is the designing and constructing of biological modules, biological systems, and biological machines to be used by ourselves.
44	Ohne Gentechnik, ohne Chemie
47	Die Erschaffung von Leben auf unnatürliche Art und Weise.
48	Synthetisch hergestellte Moleküle, biobricks
50	its an interdisciplinary subject where engineering is used for biological topics
51	scientifically created elements or materials which can not be found in nature
56	Rekombinante Proteine usw
62	It is a branch of biology that involves molecular engineering, biotechnology, biophysics, etc.
63	Designing and synthesizing novel biological systems using engineering modeling tools
64	Das Leben für die Verbesserung der Lebensqualität
65	Future
68	Biology made artificially.
69	herangehenesweise an biologische Systeme mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden, unterstützt von Bioinformatik. Das impliziert das gezielte Design biologischer Systeme, z.B. synthetisch Organismen, genetische logische Schaltkreise, designte Organismen, die bestimmte Aufgaben erfüllen können.
71	Biology with artificial intervention
72	genetische "Umprogrammierung" eines Organismus, sodass er neue Eigenschaften erhält, die von besonderem Nutzen sind. Zum Beispiel das der Organismus die Biosynthese eines Arzneistoffes betreibt (Insulin)
73	It's engineering of systems/organisms that do not occur naturally .
76	Is a fast growing discipline able to solve many problems in health, environment, manufacturing, recreation and careers
77	Synthetisch hergestellte Enzyme/Proteine
79	Benutzung des aktuellen Wissens über biologische Prozesse und existierender Technologie um Organismen oder DNA zu erzeugen, die einem bestimmten Zweck dienen sollen (zur Erforschung weiterer Prozesse, zur Produktion von Molekülen wie Insulin und Enzymen, zur

Quick statistics

Survey 191645 'Synthetic Biology'

	Speicherung von Information)
89	La biología sintética supongo que es la creación de moléculas o organismos que han sido modificados en un laboratorio
105	Künstliche Rekonstruierung von Biosystemen bzw Organismen oder Übertragung von Eigenschaften von Biosystemen auf künstliche Komponenten und die Kombination von künstlichen und natürlichen Organismen
110	Eine Art biologisches system das so nicht in der Natur vorkommt.
116	Veränderung von DNA zur Nutzung von Prokaryoten in der Industrie
118	Die bewusste Verbesserung bzw. Veränderung von biologischen Komponenten für ein bestimmtes neues Ergebnis.
125	Engineering + Biology
140	Designing and creating organisms for constructive purposes
150	Die synthetischen Biologie verfolgt den Gedanken, künstliches Leben zu erschaffen und dann industriell zu nutzen.
162	Synthetische Biologie ist die Zusammenarbeit verschiedener Wissenschaften um Leben künstlich nachzubauen , zu verändern und zu optimieren
164	Herstellung von biologischen materialen/ Systemen die so nicht vorkommen und daher neue Eigenschaften mit sich bringen
165	Synthetische Biologie ist Biologie, die im Labor "gemacht" wird, wo durch die Hand des Menschen Prozesse stattfinden, die es so in der Natur nicht direkt zu finden gibt.
170	man versucht neue stoffe und systeme zu entwickeln, die es in der natur in dieser form nicht gibt, zum beispiel drogen
173	Using genetical and biological tools in order to modify and create new biological components, systems or organisms.
174	Gezielte Synthese biologischer Moleküle und Substanzen, um sie auf neue Art und Weise zusammenzufügen und nutzen zu können. (ähnlich der Biotechnologie)
176	Modifizierung von Organismen für eine optimierte Nutzung
179	Design von Zellen Enzymen und anderen Proteinen
181	Ist eine zusammen Setzung von Chemikern, Ingenieuren, und Biologen. Ziel ist es Lebewesen zu erzeugen die in der natürlichen Umgebung nicht gibt.
186	Synthetische Biologie ist ein neues Gebiet der Forschung bei der durch biologische Synthesen oder Erfindungen Prozesse des Alltags erleichtert werde sollen.
191	Die synthetische Biologie befasst sich mit der künstlichen Herstellung (Synthese) von Organen, Membranen, Molekülen etc. und spielt in der Medizin eine wichtige Rolle (Bspw. bei der Herstellung von Pharmazeutika)...denke ich zmd.
194	Naturähnliche Moleküle synthetisieren, die aber selbst nicht in der Natur vorkommen
198	Künstlich hergestellte Gene, übertragen in einen Trägerorganismus, um diesem bestimmte Eigenschaften und Fähigkeiten zu verleihen.
202	Schaffung biologischer Strukturen auf synthetischem Weg
205	Zusammenschluss von Molekular- und Zellbiologie, Chemie und Technologie zur Weiter- und Neuentwicklung cytologischer Strukturen.
208	Teilbereich der Biotechnologie. Modifikation und Design von genetischem Material, Organismen etc
216	Nachbau oder Neubau synthetisch erzeugten Lebens oder damit verbundener Strukturen aus bereits vorhandenen oder neuem (Bio)-Material.
214	Die synthetische Biologie bezieht Informationen vieler verschiedener Teilgebiet ein. Erkenntnisse der Chemie, Physik, Informatik etc. werden mit biologischen Erkenntnissen verknüpft.
227	Art "moderner" Biologie, die die Fachbereiche der Chemie und Ingenieurwissenschaften mit einschließt.
231	Es geht darum, künstliche Stoffe zu erforschen (solche die nicht natürlich sind), um daraus Erkenntnisse für Medizin, Technik, etc zu gewinnen, die dem Menschen von Nutzen sein können.
239	Es werden Stoffe hergestellt die in der Natur so nicht vorkommen
245	A form of biology that blurs the line between biology and engineering and uses multi-disciplinary knowledge for research et al.
246	Herstellung von in der Natur nicht vorkommenden Stoffen bzw Medikamenten etc
254	Utilization of biological parts to create/perform new functions
261	Künstliche Erzeugung bzw. Darstellung von biologischen Verbindungen und Systemen
270	It's all about creating and modifying life, the human way :)
273	Synthetic biology is the use of molecular biology techniques to rearrange functional DNA pieces in an attempt to create a designed organism to perform a specific function.
274	Neue Art von Biologie. Vom Menschen hergestellt und kommt nicht in der Natur vor.
276	It's a branch of science that connects various technologies and biology.
278	Die synthetische Biologie besteht unter anderem aus der Molekularbiologie, Chemie,

Quick statistics

Survey 191645 'Synthetic Biology'

	Informatik und Ingenieurwissenschaften und bildet somit als "moderne"-Biologie den Gegensatz zur klassischen Biologie.
282	Các cá thể sống có sự can thiệp của con người nhằm mục đích biến đổi bản chất hoặc tái định hướng sống của cá thể đó theo ý muốn của con người.
293	Es la creación de nuevos sistemas biológicos que no existen en la naturaleza
294	The study of life and how it originated, by means of trying to replicate different bio-processes
307	The use of different disciplines, tool, etc to build biological paths
312	Konstruktion von Biomolekülen aus chemischen Grundbausteinen
315	Mit biochemischen Methoden werden künstliche biologische Systeme erschaffen, um biologische Funktionen besser zu verstehen oder biologische Systeme mit neuen Eigenschaften zu erzeugen.
316	Biologie mit Fokus auf der Synthese/Herstellung von Substanzen
317	Standardization of biological processes for engineering purposes
319	Re-designing biology with its own bricks
321	The use of genes from other sources (bacteria, etc.) to design a new bacteria (or something else) with the required capabilities.
322	Biologische Bausteine neu verknüpfen zlwodurch Zellverhalten gesteuert werden kann
323	Synthetic Biology is the science of artificially mimicking structure and function of biological systems, adapting them for specific purposes and even improving upon them.
324	Synthetic Biology is the generation of organisms with a combination of properties which have not been existing in nature before (i.e. creation of a new form of life).
329	Engineering of Biological components. Usage of Biological components for non biological purposes. Biotechnology and Nanotechnology.
331	Das Nutzen von künstlich erschaffenen biologischen Substanzen/Organismen für verschiedene Zwecke
332	The science which deals with the engineering of biological systems.
333	The aim to create and produce genetic codes to create new life.
336	Synthetic biology is love, synthetic biology is live
340	Synthesis of proteins etc in vitro, using system suitable for recombinant expression
349	Synthetische Biologie ist interdisziplinär und kombiniert Erkenntnisse auch aus Chemie, Physik und dem Ingenieurwesen um bspw. nicht in der naturvorkommende Moleküle zu synthetisieren mit denen man die bis jetzt in der Natur vorkommenden Eigenschaften eines Systems (Bsp. Zelle) verändern/optimieren kann.
351	Synthetic biology is the employment of transgenic organisms for a certain purpose, e.g. generating transgenic bacteria that are able to produce a specific substance or degrade another, ...
352	Man baut mithilfe von ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien biologische Systeme
356	Editar genéticamente un ser biológico
357	Gene modification
359	Synthetic biology is divided in two areas. The first one's objective is to create and design new biological systems, while the second one's is to re-design and/or modify existing biological organisms, usually for medical purposes.
361	mix of modern sciences (focused on biology)
363	Durch zell-/molekularbiologische Eingriffe bspw. auf genetischer Ebene werden neuartige Eigenschaften eines Organismus erzeugt.
366	It's a branch of science that originated under Biology but has evolved into Engineering, and deals with the modification or creation of biological structures.
368	In der synthetischen Biologie werden künstlich biologische Systeme erschaffen, die so in der Natur nicht vorkommen. Das reicht von einzelnen Molekülen bis zu vollständigen Biosystemen.
369	Mischung aus vielen Bereichen der Naturwissenschaften. Man kann so auch "natürliche" Dinge beeinflussen und neue erzeugen.
375	Is the field of designing and re-designing biological parts, process for various studies and human implications.
380	Gezielte Herstellung von biologisch relevanten Stoffen (z.B. Mit Hilfe von Bakterien)
381	putting together molecules or even cell-like functional structures from chemical elements or compounds
388	The construction of biological systems for its uses in the expansion of bio research and application.
393	Methods to create recombinant DNA, use it in organisms to perform desired task
396	Wissenschaftler versuchen mit Hilfe der synthetischen Biologie neue Moleküle zu erschaffen, die bislang in physiologischen/biologischen Systemen nicht bekannt sind, die jedoch an bekannte Moleküle angelehnt sind. So werden Funktionsweisen und Aufgaben bisher bekannter Moleküle erweitert.
397	use of biology for dverse applications, basically engineering

398	Herstellung neuer Organismen, Einsatz von Molekularbiologie, meist zu industriellen Zwecken
402	Fachübergreifende Zusammenarbeit von verschiedenen Experten, um synthetische organische Moleküle zu erzeugen, um so aufgabenspezifischen Organismen und Enzyme zu schaffen.
403	Nutzung von Rekombination, um gewissen Zellen neue Funktionen zu geben. Auch Backwards-Engineering von simplen Organismen, um grundlegende Mechanismen des Lebens zu verstehen.
407	Is a scientific field that aims to combine DNA sequence modules to create new functionality.
408	Using given biological processes and materials to solve a problem that consists of other but comparable components. Creating a solution that is not nature-given in the first place.
410	Genetic manipulation to design or modify aspects of organisms into our advantage

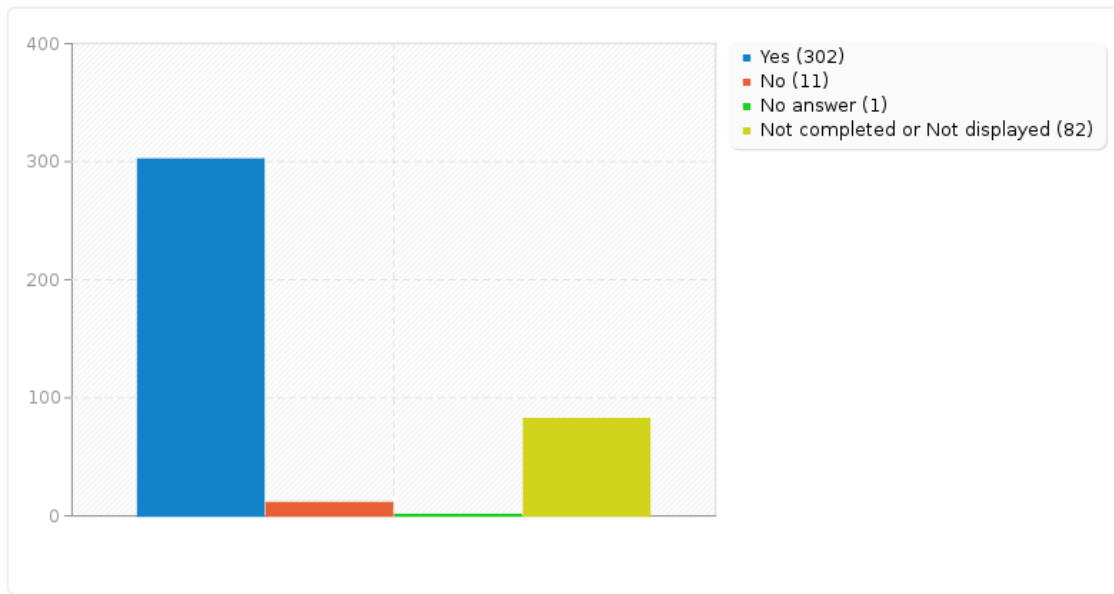
Field summary for necessary

Do you think paper-recycling is necessary?

Answer	Count	Percentage
Yes (Y)	302	76.26%
No (N)	11	2.78%
No answer	1	0.25%
Not completed or Not displayed	82	20.71%

Field summary for necessary

Do you think paper-recycling is necessary?



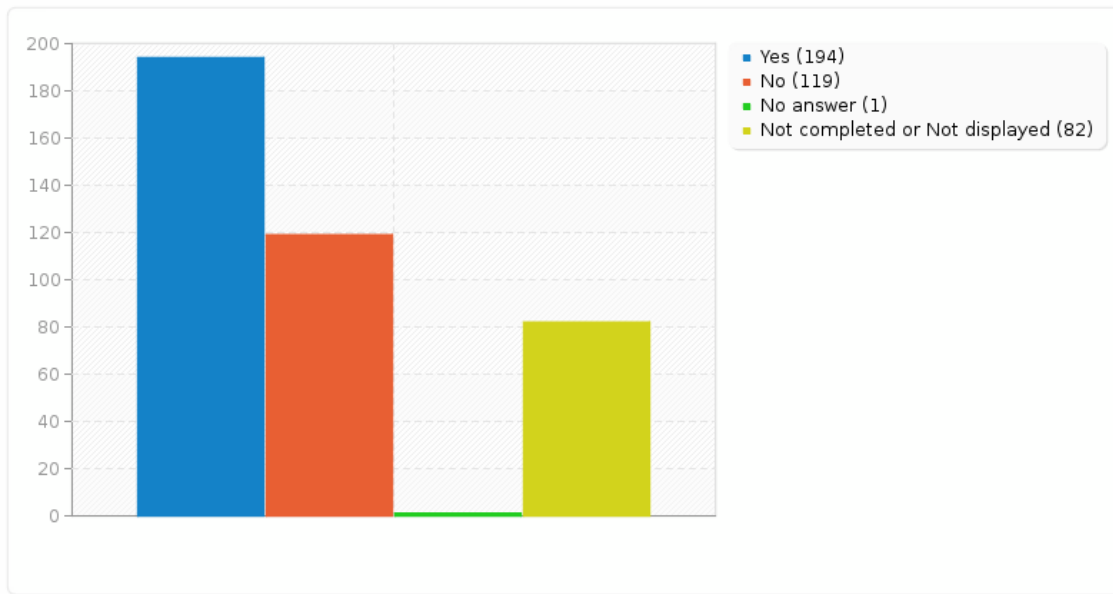
Field summary for harmful

Do you think that paper-recycling can be harmful to the environment?

Answer	Count	Percentage
Yes (Y)	194	48.99%
No (N)	119	30.05%
No answer	1	0.25%
Not completed or Not displayed	82	20.71%

Field summary for harmful

Do you think that paper-recycling can be harmful to the environment?



Field summary for buypaper

Would you buy paper recycled with help of Synthetic Biology?

Answer	Count	Percentage
Yes (Y)	294	74.24%
No (N)	18	4.55%
No answer	0	0.00%
Not completed or Not displayed	84	21.21%

Field summary for buypaper

Would you buy paper recycled with help of Synthetic Biology?

