

Przewodnik badawczy

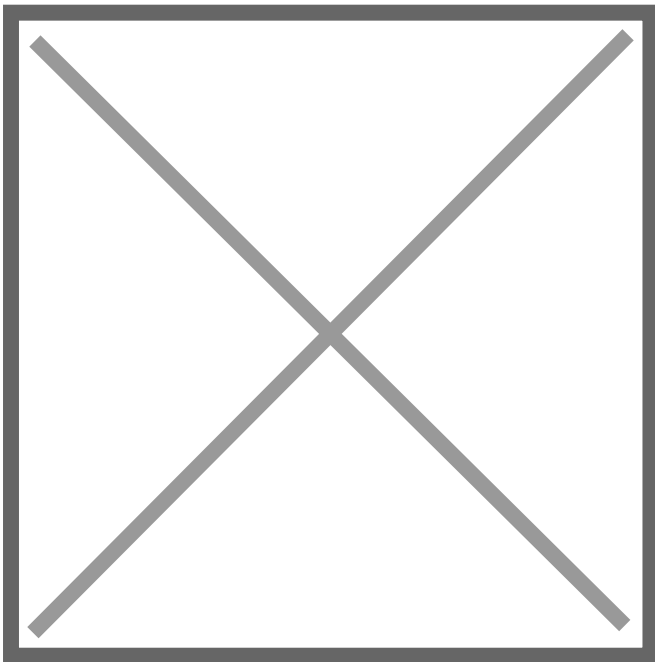
Stworzone przez The Center, przetłumaczone przez **MMS Poland**

BADANIA

Inwestowanie w badania pozwala firmom na wytwarzanie produktów wyższej jakości. Produkty wysokiej jakości są szybciej sprzedawane w handlu detalicznym, co pozwala na większy zysk.

Być może zauważyłeś "gwiazdki" przy produktach na rynku. Określają one poziom jakości danego zasobu. Domyślnie, możesz produkować produkty o jakości 0 (Q0). Inwestując w badania, możesz podnieść zdolność produkcji do wyższego poziomu.

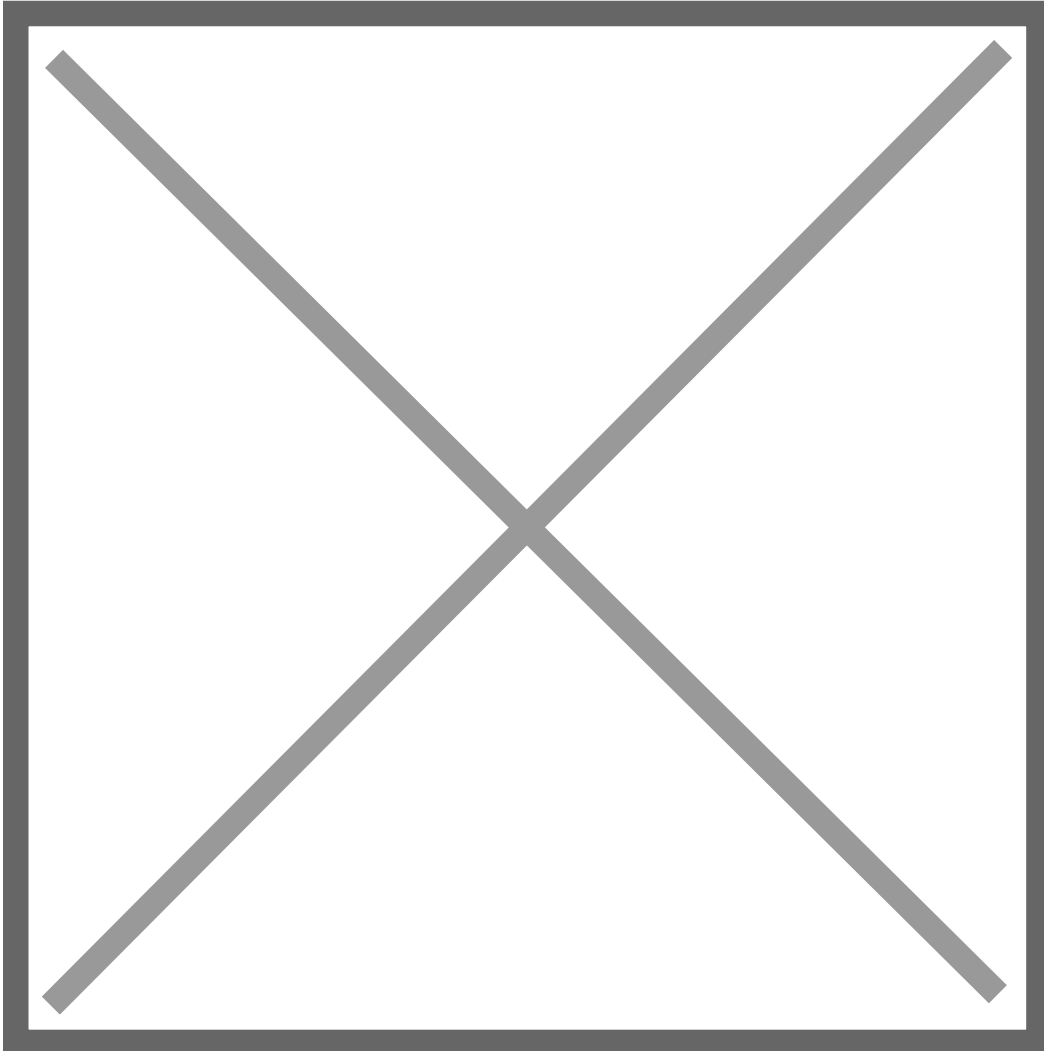
Aby móc prowadzić badania, musisz mieć 10 poziom.



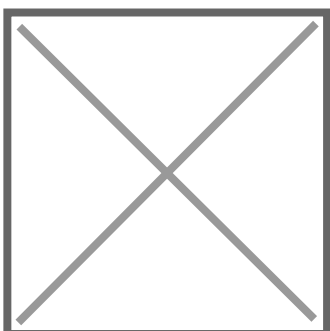
JEDNOSTKI BADAWCZE I PATENTY

By inwestować w badania, musisz zdobyć tak zwane jednostki badawcze. W zależności od branży, w której chcesz uzyskać wyższy poziom jakości, musisz zdobyć odpowiednie jednostki badawcze.

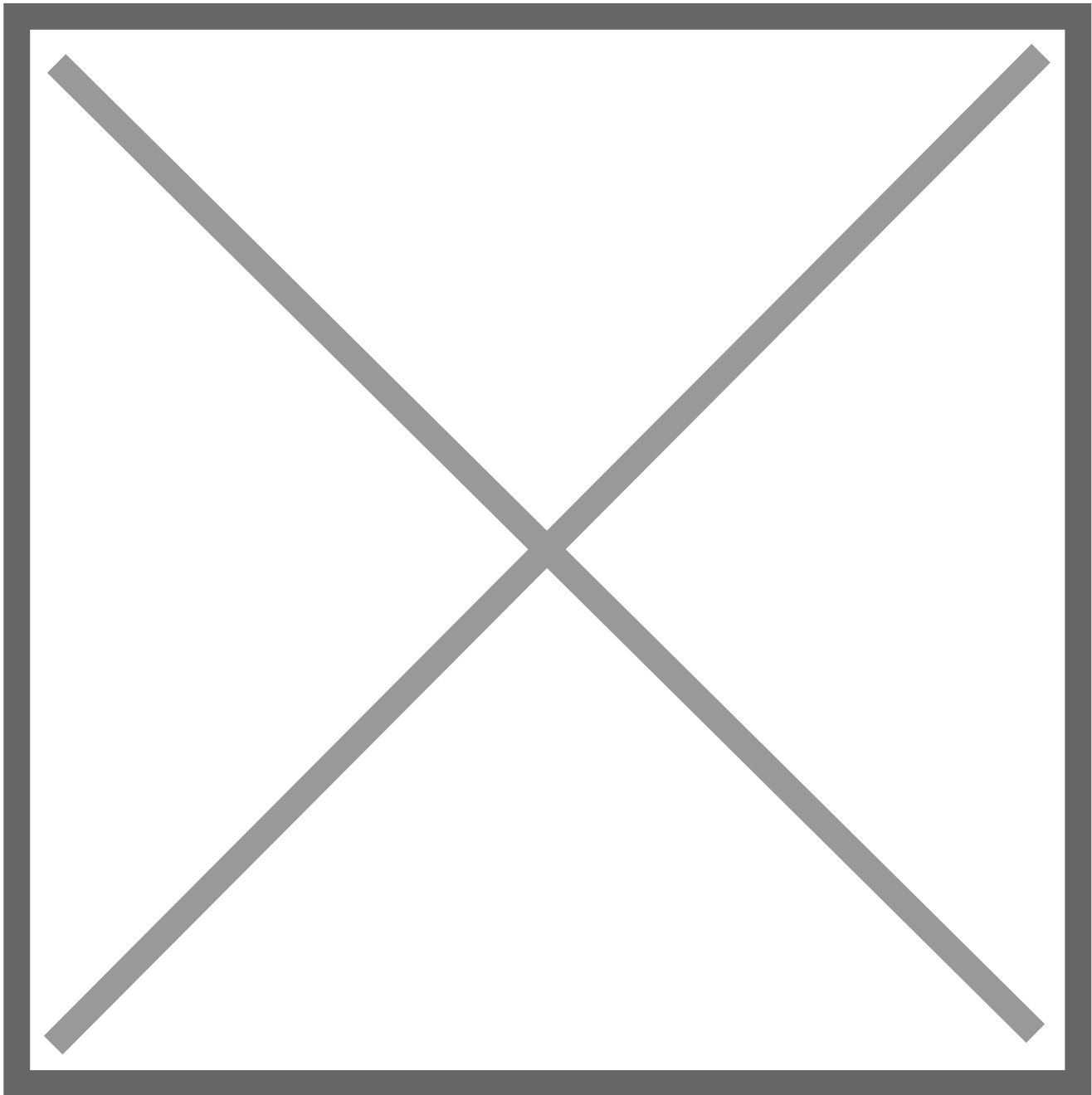
Przejdź do ekranu [BADANIA](#), aby zobaczyć, jakie jednostki badawcze są potrzebne dla poszczególnych produktów. Jednostki badawcze możesz zdobyć albo poprzez wykorzystanie odpowiedniego laboratorium, albo kupując je od innych graczy. Uwaga: produkcja badań w dziedzinie lotnictwa działa nieco inaczej niż w przypadku innych badań. Więcej informacji można znaleźć w [przewodniku po przemyśle lotniczym](#).



Postępy w badaniach nad Twoimi produktami można znaleźć w [Magazynie](#).

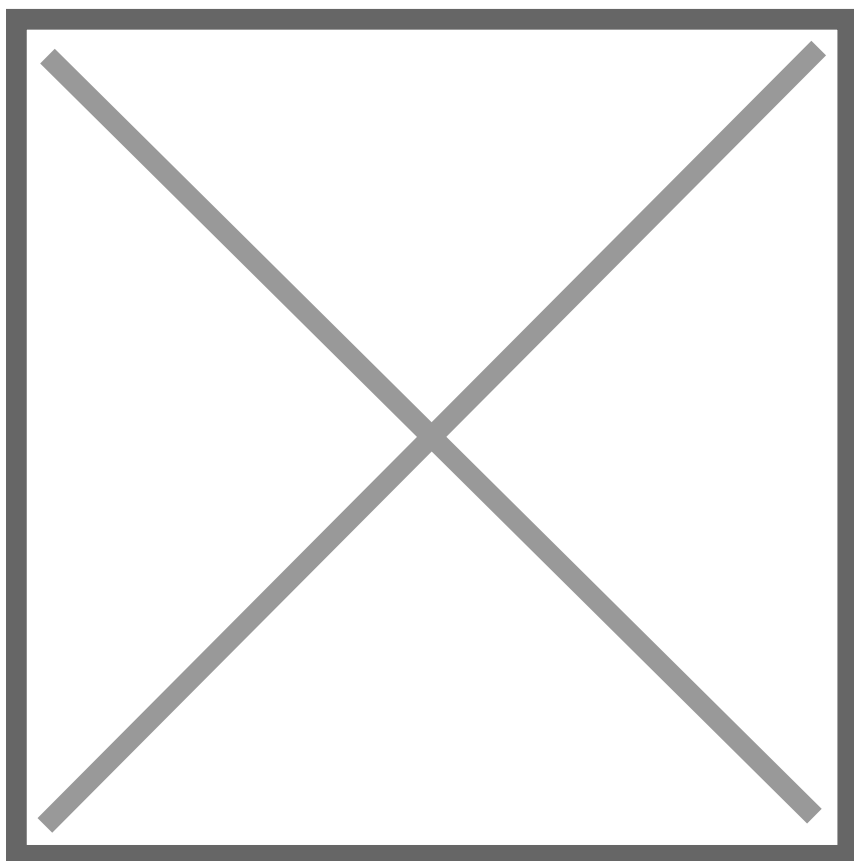


Badania podzielone są na poszczególne typy: Badania roślin, Badania energetyczne, Badania górnicze, Badania elektroniki, Badania hodowlane, Badania chemiczne, Oprogramowanie, Badania motoryzacyjne, Badania mody, Badania w dziedzinie lotnictwa, Badania materiałów i Przepisy.



Powyższy obrazek przedstawia produkty, które wchodzą w zakres Badań górniczych. Liczba w nawiasie (1320) oznacza ilość jednostek badawczych, które posiadasz dla danego typu badań. Każdy produkt posiadający żółte gwiazdki oznacza, że korzystałeś już z jednostek badawczych dla danego produktu i osiągnąłeś wyższą jakość. Na powyższym obrazku widać Q3 dla ropy naftowej i Q1 dla minerałów. Pozostałe produkty, które nie mają gwiazdek mają jakość Q0. Pod każdym produktem znajduje się pasek postępu, który pokazuje na jakim etapie jesteśmy do osiągnięcia kolejnej jakości.

Wybierając wodę możesz zobaczyć następujący ekran:



Aby podnieść jakość do poziomu 1 (Q1) w Wodzie, potrzebujesz 12 patentów. (0 patentów z 12)

W polu tekstowym możesz wpisać, ile jednostek badawczych chcesz użyć do przeprowadzenia badań. Następnie naciśnij "Zastosuj badania".

Jeśli nie masz badań dla tej konkretnej jednostki badawczej, możesz użyć niebieskiego linku na dole, aby zabrał Cię na giełdę dla tych badań. W powyższym przykładzie można zobaczyć, że aktualna cena badań na giełdzie wynosi \$334.

Po zdobyciu jednostek badawczych, możesz spróbować opatentować swoje badania, wykorzystując je na ekranie **BADANIA**. Prawdopodobieństwo zdobycia patentu wynosi 12.5%, więc można się spodziewać, że około osiem (8) punktów badań da twojej firmie jeden (1) patent. Możesz sobie wyobrazić, że rzucasz kostką o 8 bokach dla każdego punktu badań i otrzymujesz patent za każdym razem, gdy uzyskasz powiedzmy piątkę.

Będziesz potrzebował 12 patentów, aby uzyskać poziom jakości 1 (Q1), kolejne 50 dla poziomu jakości 2 (Q2), 500 więcej dla poziomu jakości 3 (Q3) i w końcu 2000 więcej dla poziomu jakości 4 (Q4).

Jakość	Wymagana ilość patentów
1	12

2	50
3	500
4	2,000
5	5,000
6-10	10,000
11	50,000
12	50,000

Każdy rodzaj patentu badawczego ma stałą wartość, która przyczynia się do wzrostu Wartości Firmy (CV). Twoje CV będzie zależało od ceny, jaką zapłacisz za zużyte badania. Jeden (1) patent zwiększa CV o podaną wartość.

Rodzaj badania	Wartość
Roślinność	\$1,368
Energia	\$2,160
Górnictwo	\$2,160
Elektronika	\$2,592
Hodowla	\$1,584
Chemia	\$1,296
Oprogramowanie	\$1,260
Motoryzacja	\$1,440
Moda	\$720
Lotnictwo	\$2,440.80
Materiały	\$1,800
Przepisy	\$1,728

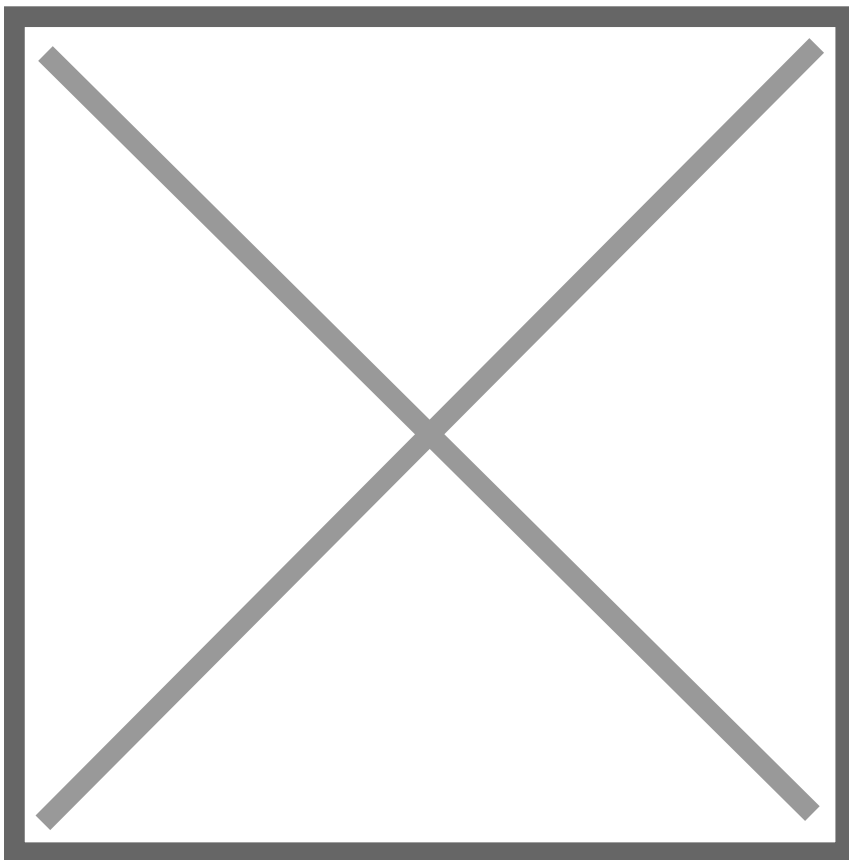
PRODUKCJA WYSOKIEJ JAKOŚCI PRODUKTÓW

Czy muszę tylko zainwestować w badania nad smartfonami Q1 i mogę produkować smartfony Q1? Cóż... Tak. Po tym jak Twoja firma otrzyma 12 potrzebnych patentów, wszystkie smartfony, które produkujesz od tego momentu będą Q1. Nie ma potrzeby, aby decydować, jaką jakość chcesz produkować, najwyższa możliwa jakość jest zawsze domyślnie produkowana.

Czy to samo działa w przypadku Q2? Nie do końca... Musisz zainwestować punkty badań, aby osiągnąć Q2, ale trzeba również posiadać wszystkie zasoby wejściowe na poziomie co najmniej Q1. Zasada jest prosta: Wyprodukowany produkt nie może być wyższej jakości niż najniższa jakość zasobu wejściowego plus jeden.

W rzeczywistości jest to bardzo proste. Załóżmy, że chcesz sprzedawać benzynę Q3 i już zainwestowałeś w badania. Będziesz potrzebował ropy naftowej o jakości co najmniej Q2, etanolu o jakości co najmniej Q2 oraz prądu o jakości co najmniej Q2.

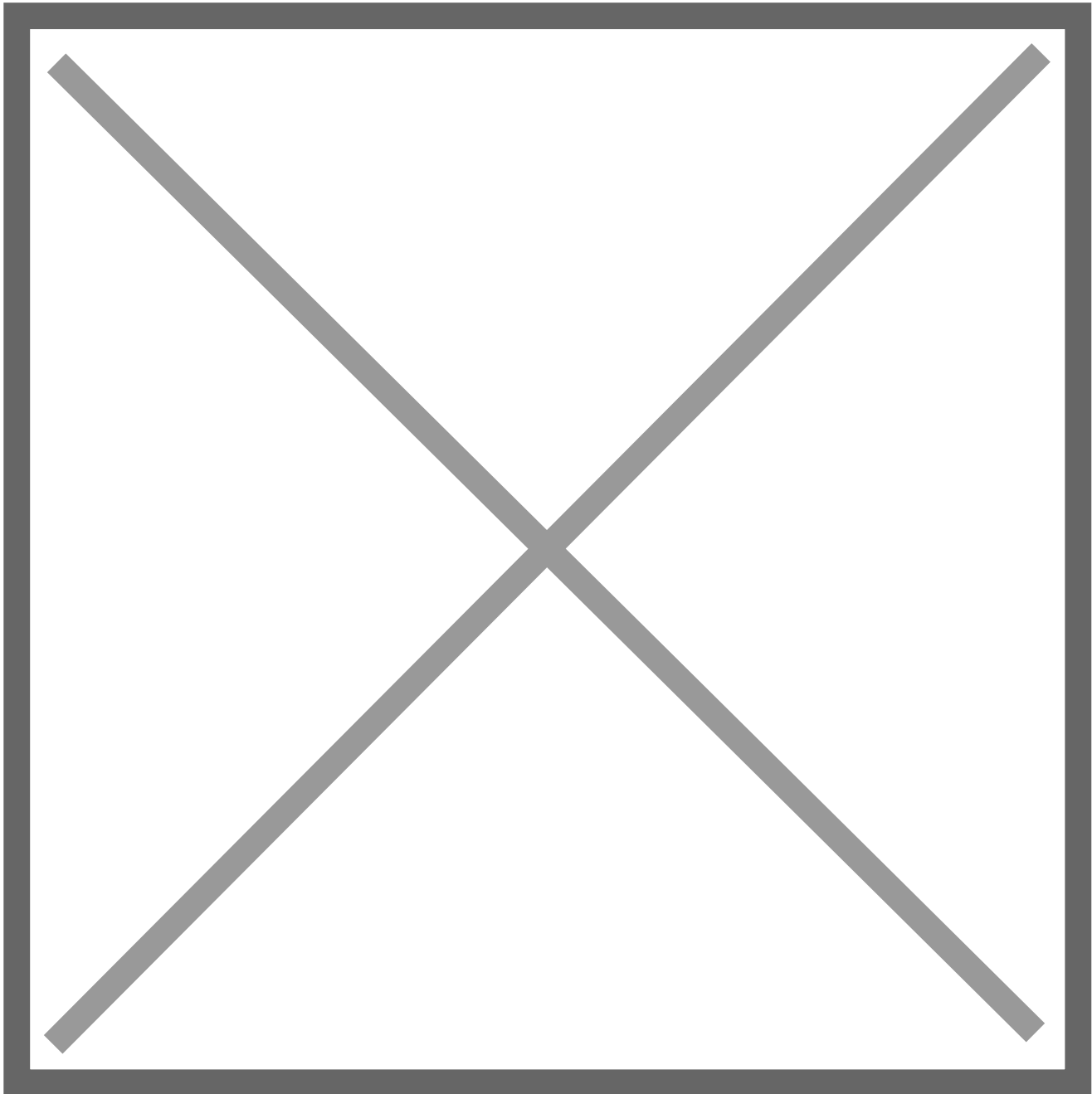
(Brakujące na zdjęciu; Aby wyprodukować ropę naftową Q2, będziesz potrzebował prądu co najmniej Q1. Aby wyprodukować etanol Q2, będziesz potrzebował trzciny cukrowej Q1 i prądu Q1).



Niektórzy gracze zastanawiają się po co tworzyć wodę wyższej jakości? Nie można jej sprzedawać w handlu detalicznym, więc po co podnosić jej jakość? Cóż, to proste, potrzebujesz wysokiej jakości wody, aby produkować wysokiej jakości jabłka, pomarańcze, itp.

Inny przykład:

Aby zrobić tkaninę Q3 będziesz potrzebował Q2+ bawełny i Q2+ prądu. Aby zrobić Q2 bawełny będziesz potrzebował Q1+ wody i Q1+ nasion. Aby zrobić Q1 wody będziesz potrzebował Q0+ prądu.



Zwrot z inwestycji

Omówiliśmy mechanikę, więc odpowiedzmy na najbardziej oczywiste pytania. Czy powinienem inwestować w badania i kiedy powinienem to robić?

Zasadniczo, możesz wykorzystać swoje fundusze albo na zakup większej ilości plantacji i sklepów, albo na podniesienie jakości produktów, które sprzedajesz. Gdy prowadzisz jeszcze małą firmę, prawie zawsze lepiej jest zrobić to pierwsze, zdobyć więcej budynków lub podnieść poziom budynków. Jednakże, posiadanie większej ilości pracowników zwiększa koszty pracy i zaczniesz uzyskiwać coraz gorsze wyniki. Inwestowanie w badania z drugiej strony pozwoli Ci zarobić więcej na każdej sprzedanej jednostce, przy zachowaniu tej samej liczby pracowników.

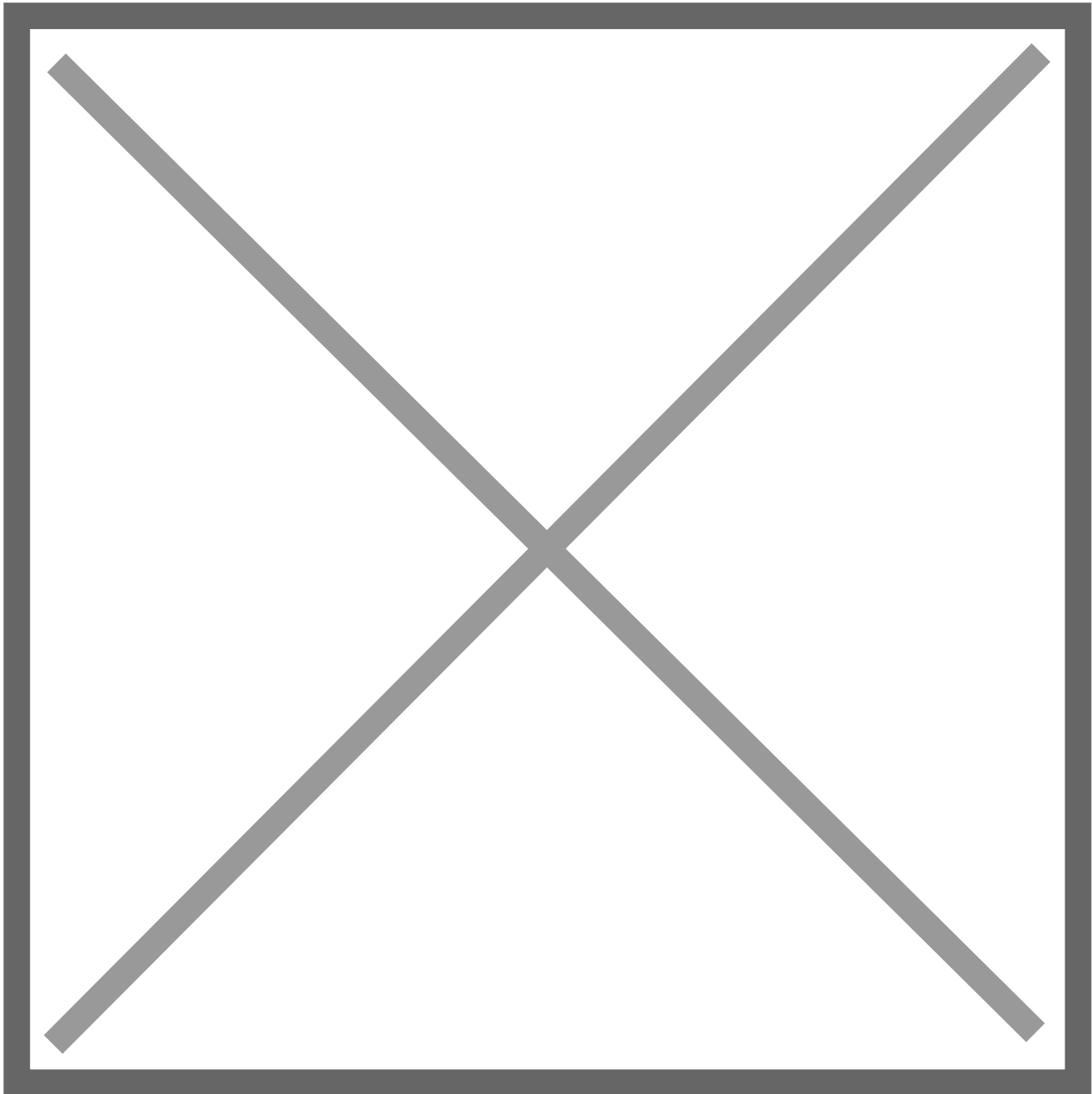
Zobaczmy rzeczywisty przykład, uzyskanie jakości Q1 jabłek potrzebuje około 12 patentów razy 8 badań, 8 jest wartością przybliżoną potrzebnych badań roślin. Zakładając koszt jednostkowy \$150 dolarów wychodzi \$14.400 dolarów. \$150 dolarów to cena zakładając, że jednostki badawcze roślin pozyskujesz z giełdy lub od innych graczy. Posiadanie własnego centrum badawczego roślin może obniżyć koszt do 90\$ za jednostkę. Z \$90 dolarów za jednostkę, całkowity koszt Q1 wyniósłby \$8.640 dolarów.

Utrzymując ten sam kurs sprzedaży, stały czas, z normalnym popytem, można wołać \$0.1383 dolarów więcej za każde jabłko. Aby odzyskać \$14.400 dolarów, musisz sprzedać nieco mniej niż 104,121 jabłek, a aby odzyskać \$6.480 dolarów, musisz sprzedać około 46 854 jabłek.

Są to obliczenia na "brudno", w dużej mierze zależy od warunków giełdowych i strategii detalicznej, zakładając, że sprzedajesz 350 jabłek na godzinę w każdym z dwóch sklepów spożywczych poziomu 5. Otrzymasz \$14.400 dolarów z powrotem w ciągu tygodnia lub \$8.640 dolarów z powrotem w mniej niż 3 dni.

Posiadanie dobrego CTO

Koszt pozyskania dobrego Dyrektora Technicznego (CTO) może być bardzo różny. Młody student świeżo po studiach będzie miał umiejętności na poziomie 0 - 3. Wyszkolenie go/jej, lub utrzymanie dyrektora przez dłuższy czas może kosztować od \$50,000 do nawet \$800,000 dolarów. Zobacz [przewodnik o dyrektorach](#).



Zakładając najgorszy przypadek konwersji patentu 1/8, czyli 12,5%. Umiejętność CTO na poziomie 15 punktów zwiększa szansę konwersji o 15%, zmieniając konwersję na $12,5 * 1,15 = 14,375\%$. Chciałbyś zwiększyć jakość swoich baterii z Q2 do Q3 (500 patentów, \$300 na badania nad energią). Przejście z Q2 do Q3 kosztuje około \$1.2M, umiejętność naukowa 15 Twojego CTO pozwoliłaby zaoszczędzić około \$155,000.

Pomocne artykuły z naszej lokalnej gazety The Sim Companies Times:

#40 Dżin z lampy: Potęga nauki ([Genie of the Lamp: The Power of Science](#))

Osiągnięcia

Istnieją osiągnięcia, które można zdobyć badając produkty.

- Naukowiec
 - Know-it-all
-

Podsumowanie

Inwestowanie w badania ma sens, gdy Twoja firma staje się coraz większa (osiąga wartość około \$1,300,000 CV lub zatrudnia 3 000 pracowników). Im większa firma, tym więcej sensu mają wysokiej jakości produkty. Posiadanie dobrego CTO na etacie jest opłacalne tylko wtedy, gdy próbujesz badać produkt na poziomie Q3 lub wyższym.

Revision #1

Created 27 July 2025 17:06:07 by The Center

Updated 27 July 2025 17:06:22 by The Center