Experiment 1 - Tajriba Uchun Zarur Bo'lgan Narsalar Ro'yxati

- Qog'oz
- Stakan
- Suv

Experiment 1- Ag'darilgan Stakandan Suv To'kilmaydi!

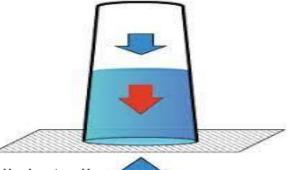
Stakanga yarim to'lguncha suv soling.



Experiment 1- Ag'darilgan Stakandan Suv To'kilmaydi! 1. Stakanga yarim to'lguncha suv soling. 2. Stakan ustiga qog'oz qo'ying. 3. Keyin, stakanni ag'daring.

Experiment 1 - Izoh

- Ag'darilishidan oldin, stakandagi suv ustida havo bor.
- Ag'darilganda, shu havoning ko'pchiligi stakandan chiqib ketadi.
- Buning natijasida, stakanning ichidagi havo bosimi kamayadi.
- Stakanning tashqarisidagi havo bosimi o'zgarmaydi.
- Stakanning tashqarisidagi havo bosimi ichkaridagi havo bosimidan kuchli. Bu holat, tashqaridagi havo bosimi qo'gozni "itarib", ushab turishiga olib keladi va suv to'kilmaydi.



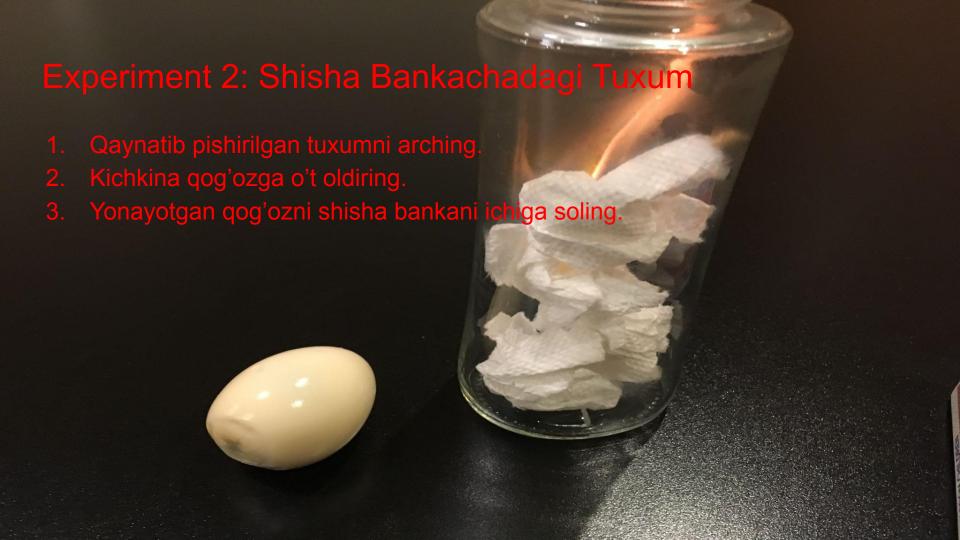


Experiment 2 - Tajriba Uchun Zarur Bo'lgan Narsalar Ro'yxati

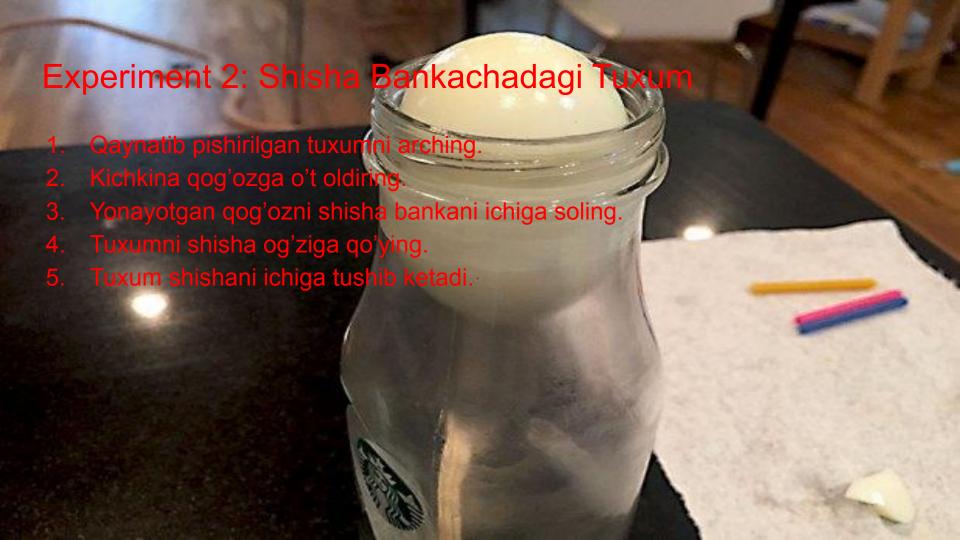
- Qaynatilgan tuxum
- Shisha bankacha (shisha bankachaning og'zi tuxumdan kichkina bo'lishi kerak).
- Gugurt yoki zajigalka
- Qog'oz













Experiment 2 - Izoh

- Yonib turgan qog'oz shisha bankachaga tashalganda, shishaning ichidagi havoning issiqligi oshadi.
- Isitilgan havo tepaga ko'tariladi va shishaning og'zidan chiqib ketadi.
- 🗨 Buning natijasida, shishaning ichidagi havo bosimi kamayadi.
- Shishaning tashqarisidagi havo bosimi o'zgarmaydi.
- Shishaning tashqarisidagi havo bosimi ichkaridagi havo bosimidan kuchli bo'lgani uchun, tashqaridagi havo tuxumni shishaning ichiga "itarib" tushiradi.
- Tuxum shishani ichidan nimaga osongina chiqib ketadi? Bu holat ham havo bosimi qonuniyati asosida yuzaga keladi.
- Shishaning ichiga puflaganimizda, shisha ichidagi havo bosimi oshadi, va shu havo bosimi tuxumni shishadan "itarib" chiqaradi.

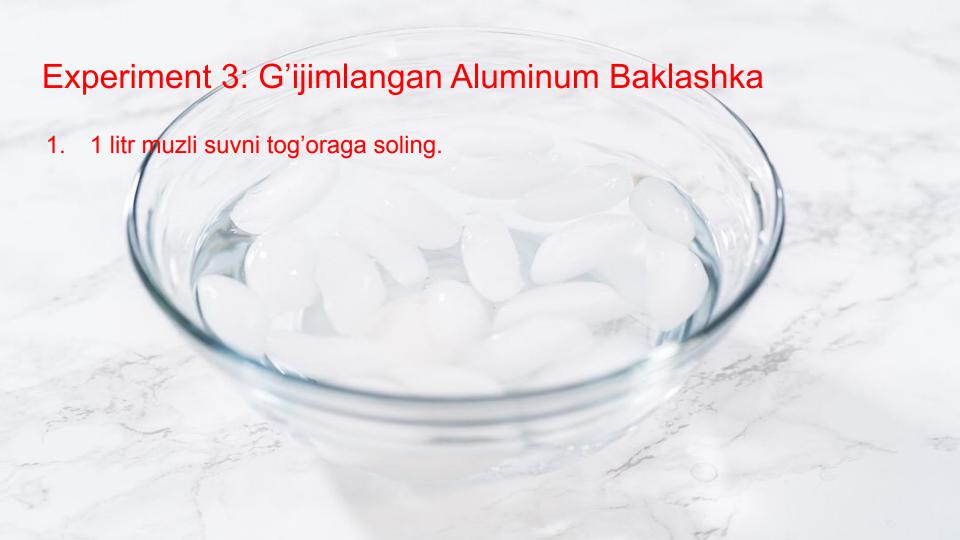
Experiment 3 - Tajriba Uchun Zarur Bo'lgan Narsalar Ro'yxati

- Katta tog'ora
- Bo'shagan aluminum baklashka
- 1 litr muzli suv
- Suz qaynatish uchun elektrik choynak
- Oshxona qisqichlari

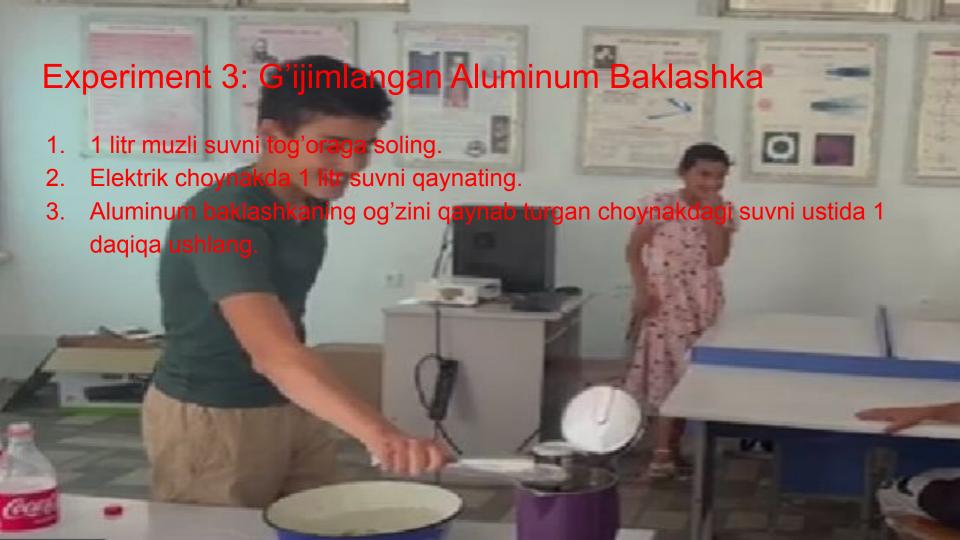












Experiment 3: G'ijimlangan Aluminum Baklashka

- 1. 1 litr muzli suvni tog'oraga soling.
- 2. Elektrik choynakda 1 litr suvni qaynating
- Aluminum baklashkaning og'zini qaynab turgan choynakdagi suvni ustida 1 daqiqa ushlang.
- 4. Aluminum baklashkani ogʻzni muzli suvga tez botiring. Baklashka gʻijimlanib qoladi.

Experiment 3 - Izoh

- 1. Aluminum baklashkani qaynab turgan suv ustida ushlab turganimizda, u bug' bilan to'ladi.
- Aluminum baklashkani muzli suvga bosganimizda, uning ichidagi bug' suvga aylanadi.
- 3. Aluminum baklashkaning ichidagi bug' suvga aylanganida, baklashka ichidagi havo bosimi kamayib ketadi.
- 4. Buning natijasida, tashqaridagi havo bosimi ichkaridagi havo bosimidan

yuqari bo'lgan holat kelib chiqadi.

5. Aluminum baklashka g'ijimlanib qoladi.

Experiment 1 - Tajriba Uchun Zarur Bo'lgan Narsalar Ro'yxati



Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.

- 1. Karton qog'ozga mashina shakliri chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
- 2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.

- 1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
- 2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
- 3. Naychaning o'rtasiga uzun tayogchani kirgizing

- 1. Karton qog'ozga mashina shakliri chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
- 2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
- 3. Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing
- 4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.

- 1. Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
- Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
- 3. Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
- 4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ulami tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
- 5. Pufakcha/sharni 3-naychaning bir tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bog'lang.

- 1. Karton qogʻozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil boʻlsa, shuncha tez yuradi
- 2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning g'ildiragi taqiladi.
- Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
- 4. Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing. Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
- 5. Pufakcha/sharni 3-naychaning 1 tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bog'lang.
- 6. Keyin, naycha va sharni mashinaning ustki qismiga yuqoridagi rasmdagiga ko'ra yopishtiring.

- Karton qog'ozga mashina shaklini chizib qirqib oling. Ma'shina qanchalik yengil bo'lsa, shuncha tez yuradi.
- 2. Mashinani tagiga ikkita naycha yopishtiring. Bularga mashinaning gʻildiragi taqiladi.
- Naychaning o'rtasiga uzun tayoqchani kirgizing.
- Baklashka qopqoqlarining o'rtasini uchli asbob bilan teshing va ularni tayoqchaga taqing.
 Bular mashina g'ildiraklari vasifasini o'taydi.
- Pufakcha/sharni 3-naychaning 1 tarafiga havo chiqib ketmaydigan qilib ip/elastik tasma bilan yaxshilab bogʻlang.
- 6. Keyin, naycha va sharni mashinaning ustki qismiga yuqoridagi rasmdagiga ko'ra yopishtiring.
- 7. 3-naychaga puflasangiz, shar shishadi, va mashina yurishni/harakatlanishni boshlaydi.

Experiment 4 - Izoh

- Narsalar qanchalik yengil bo'lsa, teng kuchda ostida bo'ganida, shuncha tez yuradi. (Newtonning 2-qonuniyati)
- Shar/pufakchadan chiqayotgan havoning kuchi mashinaga teng va qarama-qarshi kuch beradi, va mashina harakatga keladi. (Newtonning 3-qonuniyati)