

սաստիկ ձգողութիւն ունի՝ թէ հեղանիւթը ըլլայ և թէ գոլորշի : Աւ այնչափ սաստիկ է այս ձգողութիւնը , որ քանի որ ջրէն գոլորշի ելլէ , մէկէն թթուռուտը իրեն կըքաշէ , և անանկով անմիջապէս նորէն ջրէն գոլորշի կ'ելլէ : Աւ ջրին գոլորշիանալը սաստիկանալէն առաջ եկած ցուրտը բաւական կ'ըլլայ՝ որ ջրին երեսը սառ կապէ : Ի՞ս Ճամբով և քանի մը մասնաւոր գործիքներով՝ չնչելուզին ընդունարանին մէջ մինչև մնդիկն ալ սառեցուցած են :

Հիմա ժամանակն է՝ որ բացասարենք լավուազիէի այն գործիքը , որ այս ըսկըզունքներով շինած է՝ մարմնոց տեսակարար տաքութիր հասկրնալու համար : Ի՞ս գործիքը չէր ճանչուած՝ կ'ըստի , որ աման մըն է , և այն ամանին ներսի դին սառով պատած է . անանկ որ մէջը պարապ սառէ գունտ մը ըլլար . և այս գնտին մէջտեղը կը դրուի այն մարմնը , որ մէկը քննել կ'ուզէ : Ուսոր այն մարմնոյն ջերմածինը այնչափ իրեն կըքաշէ , մինչև որ մարմնը սառին ցրառութեան աստիճանը հասնի : Ի՞ն մարմնէն ելած ջերմածինը սառին մէկ մասը ջուր կը դարձընէ , որ ծակէ մը ամանին տակը կը վազէ . և այս հալած սառին չափէն կրնայ իմաստուիլ՝ թէ մարմններն որ տաքութեան աստիճանէ մը մինչև սառի աստիճան որ հասնին , իրենցմէ որչափ ջերմածին կը հանեն : Ի՞ն ատենը մարդ կրնայ ճիշդիմանալ՝ թէ ամէն մէկը որչափ ջերմածին ընդունելու յարմարութիւն ունի :

Ի՞ս գիտնալու է՝ որ մարմնոց մէջը գտնուած բայցածակ ջերմածնին չափին վրայօք ջերմազգածը ջերմաչափէն աւելի տեղեկութիւն մը չտար : Ի՞րաւ մարդ ջերմազգածով ազատ և բարեւալ² ջերմածինը մարմնէն կրնայ դուրս

¹ Calorimètre, որ բուն չէրմալ-է կը թարգմանուի . բայց չէրմալ-է անուանեցինք մենք , մէյ մը որ Thermomètre գործիքին հետ չըփոթի , որ սովորական չէրմալ-է ըստածին բառուած գործիքն է . մէկ մ'ալ որ մեզի կ'երեւայ թէ առ բառը աւելի երկայնութիւն ու լայնութիւն ունեցող մարմնոց վրայ պէտք է գործածել , քան թէ այն մարմնոց , որ զգացմամբ միայն կ'իմացուին :

² Գլ . Combiné.

հանել , այլ ոչ բոլորովին . Հապա մինչև սառի աստիճանը . բայց անկարելի է իմանալը՝ թէ սառէն վար գեռ մարմնոց մէջ որչափ ջերմածին կրնայ գտնուիլ :

Տաքութեն ազգեցութիւնները մինչև հիմա քննելին ետև , կրնանք հաստատել թէ ջերմածինը իրապէս զատ մարմնին մըն է : Ի՞րդէն զուրցեցինք թէ այս ամենանուրբ գոյակաց բնութեանը վրայ գեռ որոշ գաղափար մը չունինք : Ի՞ս ցատ բնաբաննք աւելի հաւանական կը սեպէն՝ թէ տաքութիւնը աւելի իրական գոյացութիւն մը ըլլայ , քան թէ մարմնոց մէջ պարզ շարժմունք մը՝ : Ի՞ր փորձերն ալ հաւանական կը ցուցընեն՝ թէ ջերմածինը երկու տեսակների մը մարմարուած գոյացութիւն մը ըլլայ :

ՊԱՐԴ ԶՄԵՐԱՆԻ

Մ' սըրտից պատկեր .

Կնքէ

Ուստի՞ այս բոյր ,
Ուստի՞ ծաղիկս այս , ո՛ Տէր .
Մինչ շուրջ ձըմեռըն սառնասոյր ,
Եւ ոչ սաղարթք՝ այլ ոսաք ինքնին կան յերեր :

Արդեօք զըւարթ ի քո նայեաց
Սողոսկեցաւ էջ ի յունից քոց նըսոյլ .
Զի տունկ տրմոյն պըճնի ի թոյր գեղահոյլ .
Թերթ ըզթերթիւք լրւազգեաց :

Զի ոչ եւեթ շունչ գտրնանի .
Այլ առ ի.քէն , Աստուած իմ , գոյ եւ հիւսի .
Եւ ի ցըրախն ծոցոյ՝ զեփիւո .
Եւ ի մահուց անդ շըրջասփիւո .
Էյս նորածին վարդ կենդանի .
Թըւի մեղ սէր քո ընտանի
Բացափայլեալ գեղանի :

Ի ձմեռն արդեօք զըւարթագոյն
Ծաղիկն իցէ , սիւք հեշտագոյն ,
Թէ՛ սառուցից անդ ի բիւրեղ
Պայծառագոյն ճօճիցի վարդ .
Եւ շուրջ ի ձեսնց պաշարեալ թեղ՝
Մերձ եւս առքեղ , Տէր , Թըւցիցի հոտ զըւարթ .
Զէրդ ի ցաւոց եւ յարտասուաց՝
Աղէկիղեալ սըրտի բուրմունք տըրտմազգեաց . . .

