ընելն եռքը չկարենայ երկրիս վրայ իյնալ, անիկայ յայտնի է որ աս երկու զօրութիւն, այսինքն տրուած ուժով և երկրիս ձգողական ուժովը կը պտըտի երկրիս վրայ առանց իյնալու։ Այս օրինակով կրնաս մտածել նաև մեր լուսնին վրայ որ այսչափ հազար տարի է որ երկրիս վրայ կը պտըտի ու չիյնար։ Այնպէս է նաև երկիրս ու մէկալ մոլորակները, որ արևուն վրայ կը պտըտին։ Այսանապէս ուրիշ կրկնաստղերն ու եռաստղերը որ իրարու վրայ կը պտըտին. և ասոնց նման անքաւ աստղեր որ անհուն տիեզերաց մէջ կը պտըտին, ու դեռ խեղճ մարդուն ջջրկած աչքերը կարող չեն եղած անոնց հեռքը քննելու։

ԲՆԱԽՕՍՈՒԹԻՒՆ

Ինչ համեմատութեամբ մարդուս նախնեացը թիւը կ'աճի։

Ընդ ԱԳԻՏԱՑ ըսածին նայելով՝ ամէն մարդ իր ծնողացը արիւնը կը քաշէ. աս արենակցութիւնը բանը շատ ստուգուած է ուրիշ ապացոյցներով ալ։ Բայց մենք հոս կ'ուզենք աս ցուցնել թէ ինչ զարմանալի համեմատութեամբ մարդուս նախնեացը կամ նախահարցը թիւը կ'աճի։ Ամէն մարդ երբոր ծնանի, երկու ծնողք կ'ունենայ, այսինքն հայր ու մայր. երբոր վրան անցնի նոր ծնունդ, ջրս ծնողք կ'ունենայ, այսինքն պապ ու մամ հօր կողմանէ, պապ ու մամ մօր կողմանէ. ծնունդ մը ալ անցնելուն՝ ութը. այսինքն պապուն հայրն ու մայրը, մամուն հայրն ու մայրը՝ հօր կողմանէ, և պապուն հայրն ու մայրը, մամուն հայրն ու մայրը՝ մօր կողմանէ. աս համեմատութիւնքսան ծնունդ վրայէ վրայ անցնելով՝ անխափանելի կարգով մը ու քիչ միջոցի մէջ մեր նախնեաց թիւը մէկ միլիոնէն աւելի կ'ելլայ։ Հոս թուաբանական ստոյգ հաշուով աս բանիս ցանկը դնենք.

Ծնողաց կարգը	Նախնեաց թիւը
1 . .	2
2 . .	4
3 . .	8
4 . .	16
5 . .	32
6 . .	64
7 . .	128
8 . .	256
9 . .	512
10 . .	1,024
11 . .	2,048
12 . .	4,096
13 . .	8,192
14 . .	16,384
15 . .	32,768
16 . .	65,536
17 . .	131,072
18 . .	262,144
19 . .	524,288
20 . .	1,048,576

ԲՆԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹԻՒՆ

ԱՐՔ։

ԱՐՔԸ՝ վայրենի ու մինակութիւն սիրող գազան է. անոր համար լեռներուն անտառներուն խոր այրերն ու մութ տեղուանքը կը քաշուի։ Անկանջները կարճ ու քիչ մը կլոր, աչուքները մանր են ու վրանին կոպի պէս մաշկ մը կայ. դունչը սուր, հոտառութիւնը սաստիկ, կողերն ու սրունքը հաստ ու ջղոտ, թաթերը երկայն, ճանկերը այնպէս՝ ծուռ որ ծառերուն վրայէն շուտ շուտ վեր կ'ելլէ, ձայնն ալ ահռելի։

Ամէնաթքայի երկիրը այնչափ շատ արջ կայ որ դաշտերը խումբ խումբ կը պտըտին. բայց աս տեսակը այնչափ վնասակար չէ։ Ամեռը աւելի լեռնե-