



al sol  
solito



**FABRICIO  
VANDEN  
BROECK**

FABRICIO VANDEN BROECK



Libros del Rincón

SEP





La vida comienza con una semilla...





o con un huevo.



Semillas y huevos tienen  
una forma esférica...

o muy cercana a la esfera.



Y esto es por dos razones:

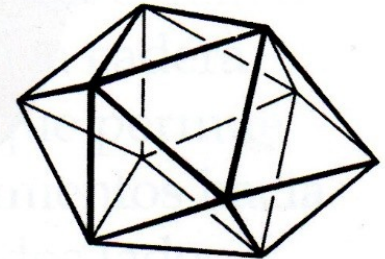
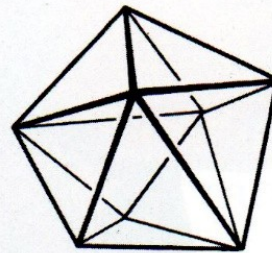
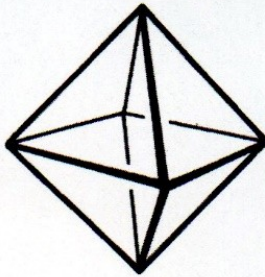
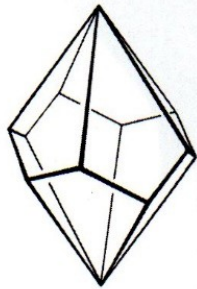
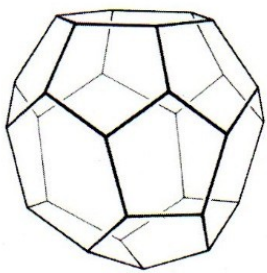
La primera razón es que la esfera  
es la forma más adecuada para  
proteger algo.

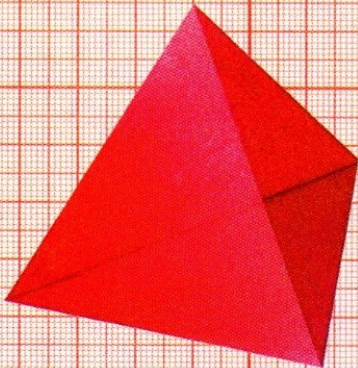
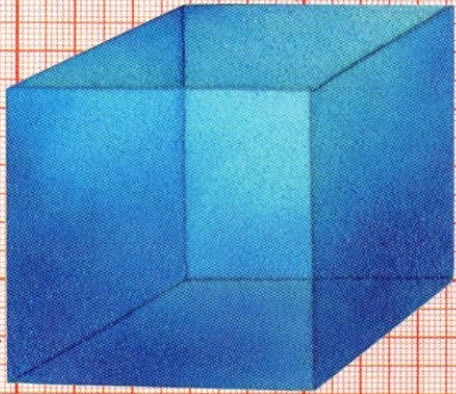
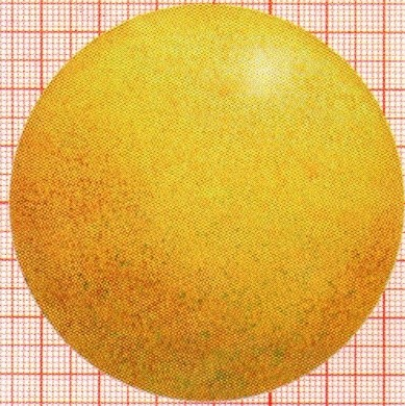






Y es la más adecuada porque  
con la misma cantidad de superficie contiene  
más volumen que ninguna otra forma.





Con la superficie necesaria para hacer un contenedor en forma de esfera, se podría hacer un contenedor en forma de cubo pero éste tendría sólo 66% de la capacidad de la esfera.

Y con la misma superficie se podría también hacer un tetraedro pero la capacidad de éste sería aún menor: 55%.



Quando tenemos frío nos hacemos bolita.

De esta manera, menos superficie  
estará expuesta al frío,



y formamos así un volumen compacto que guarda el calor.

Lo mismo sucede cuando  
queremos protegernos de una agresión:  
nos hacemos bolita.

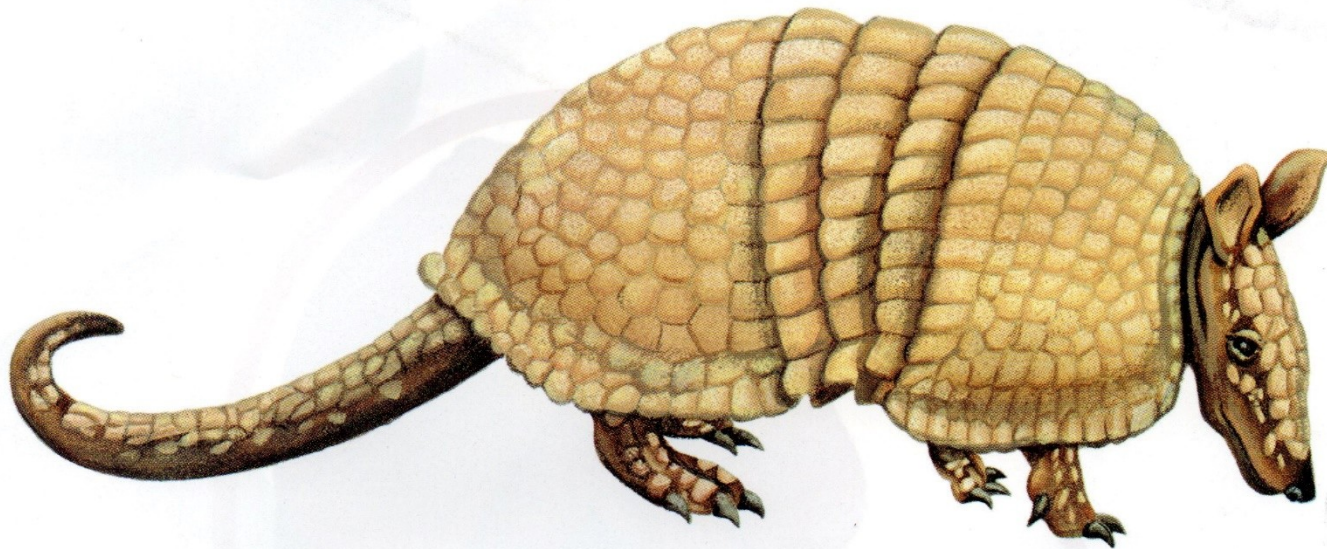




Todo lo que va a nacer  
debe ser protegido.



Por eso tiene una forma  
que recuerda a la esfera.



Ciertos animales están diseñados para protegerse haciéndose bolita.





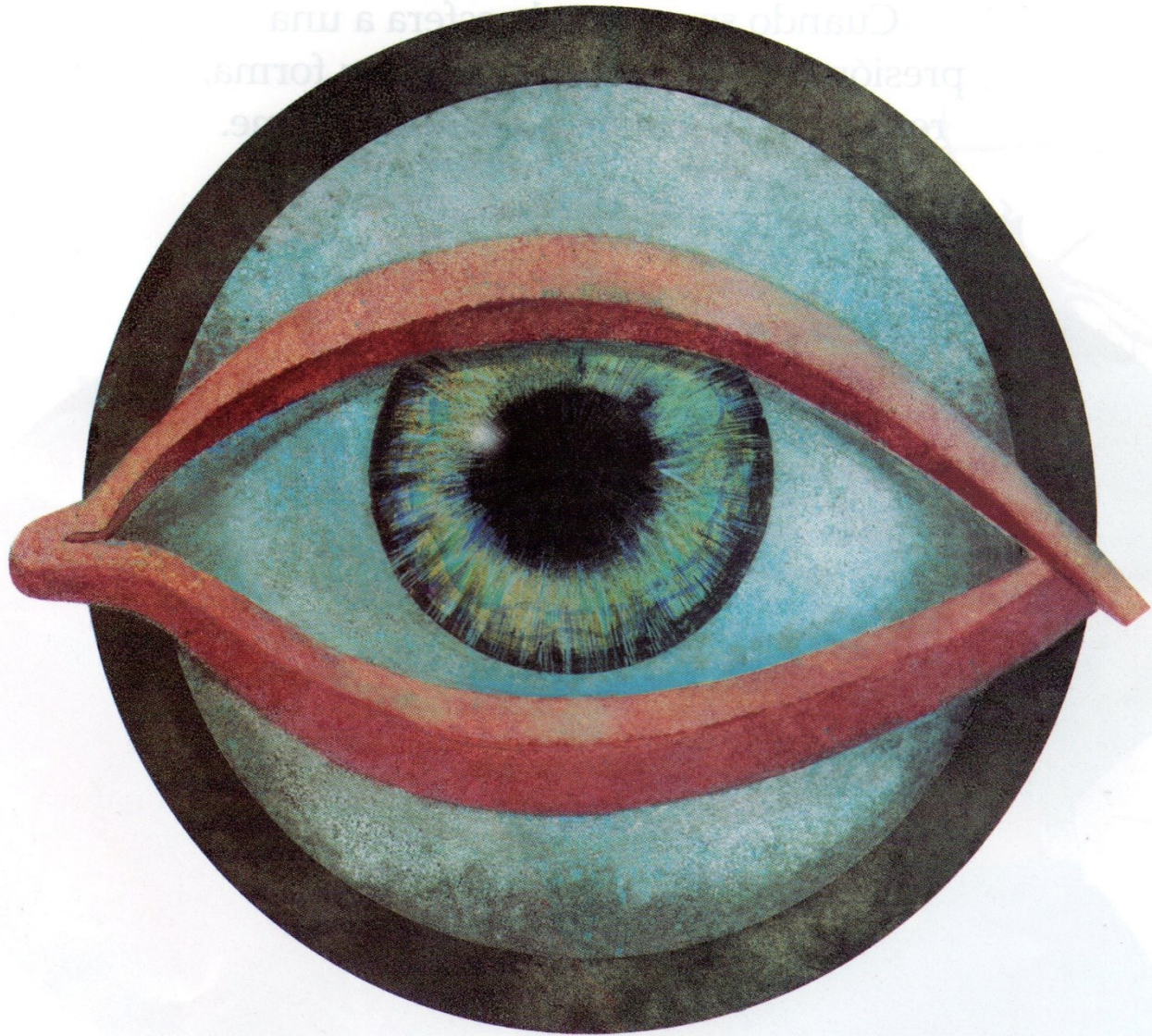
Algunos son como rompecabezas:  
en momentos de peligro, sus partes  
embonan una con otra para formar  
una esfera protectora.



La forma esférica del huevo le permite  
ser desovado fácilmente  
y a la semilla,  
enterrarse con menor dificultad.

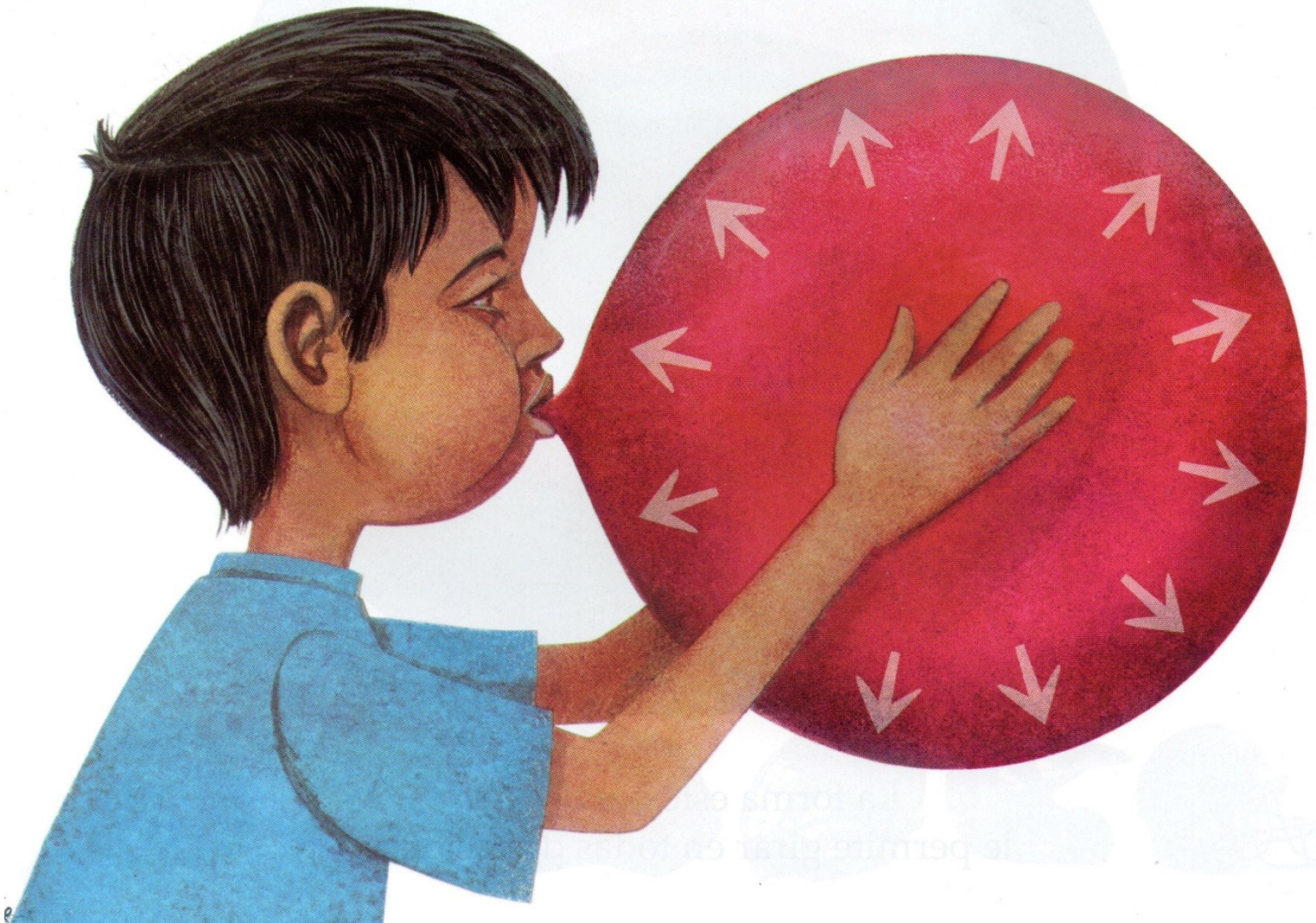


Por eso la esfera  
es la forma ideal  
para las articulaciones,  
como la del fémur  
con la cadera,  
porque permite  
movimientos hacia  
todos lados.



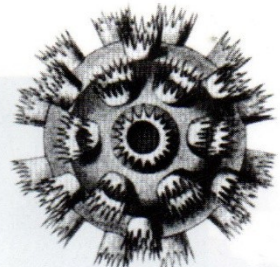
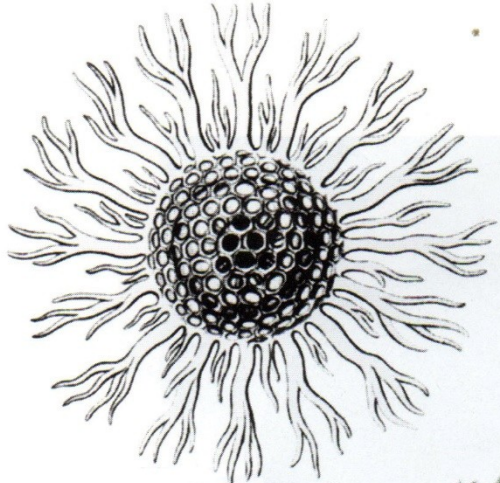
La forma esférica del ojo  
le permite girar en todas direcciones.

Cuando se somete la esfera a una presión interna, ésta, gracias a su forma, reparte la fuerza de manera uniforme.

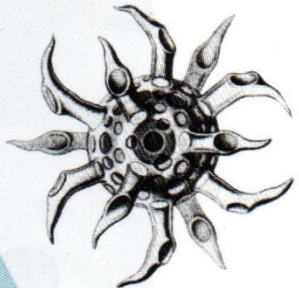
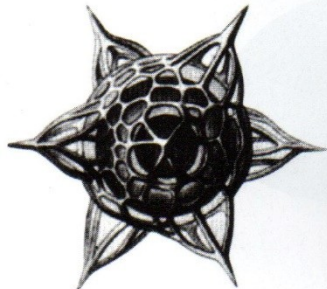




De ahí la forma de los paracaídas: medias esferas que reparten de manera uniforme la presión del aire y retardan así la caída.



Estamos rodeados  
de esferas.  
Las hay diminutas,  
en el microcosmos,





y grandes  
e inmensas  
en el macrocosmos.





Hay esferas que son casas,



pero hay sólo una que es  
la casa de todos...



pero hay solo una que es  
nuestro planeta, la Tierra.



## Sistema de clasificación Melvil Dewey DGME

516.15

V16

2012

Vanden Broeck, Fabricio

*La esfera* / Fabricio Vanden Broeck. — México : SEP : Mónica González Dillon, 2012.

32 p. : il. — (Libros del Rincón)

ISBN: 978-607-514-103-9 SEP

1. Figuras esféricas. 2. Geometría – Estudio y enseñanza (Elemental).
3. Literatura infantil. I. t. II. Ser.